




CS	Původní návod k používání	6
SK	Pôvodný návod na použitie	12
EN	Original operating manual	18
DE	Originalbetriebsanleitung	25
ES	Instrucciones de uso originales	32
FR	Mode d'emploi original	39
IT	Manuale d'uso originale	46
RU	Оригинал руководства по эксплуатации	53
PL	Pierwotna instrukcja obsługi	60

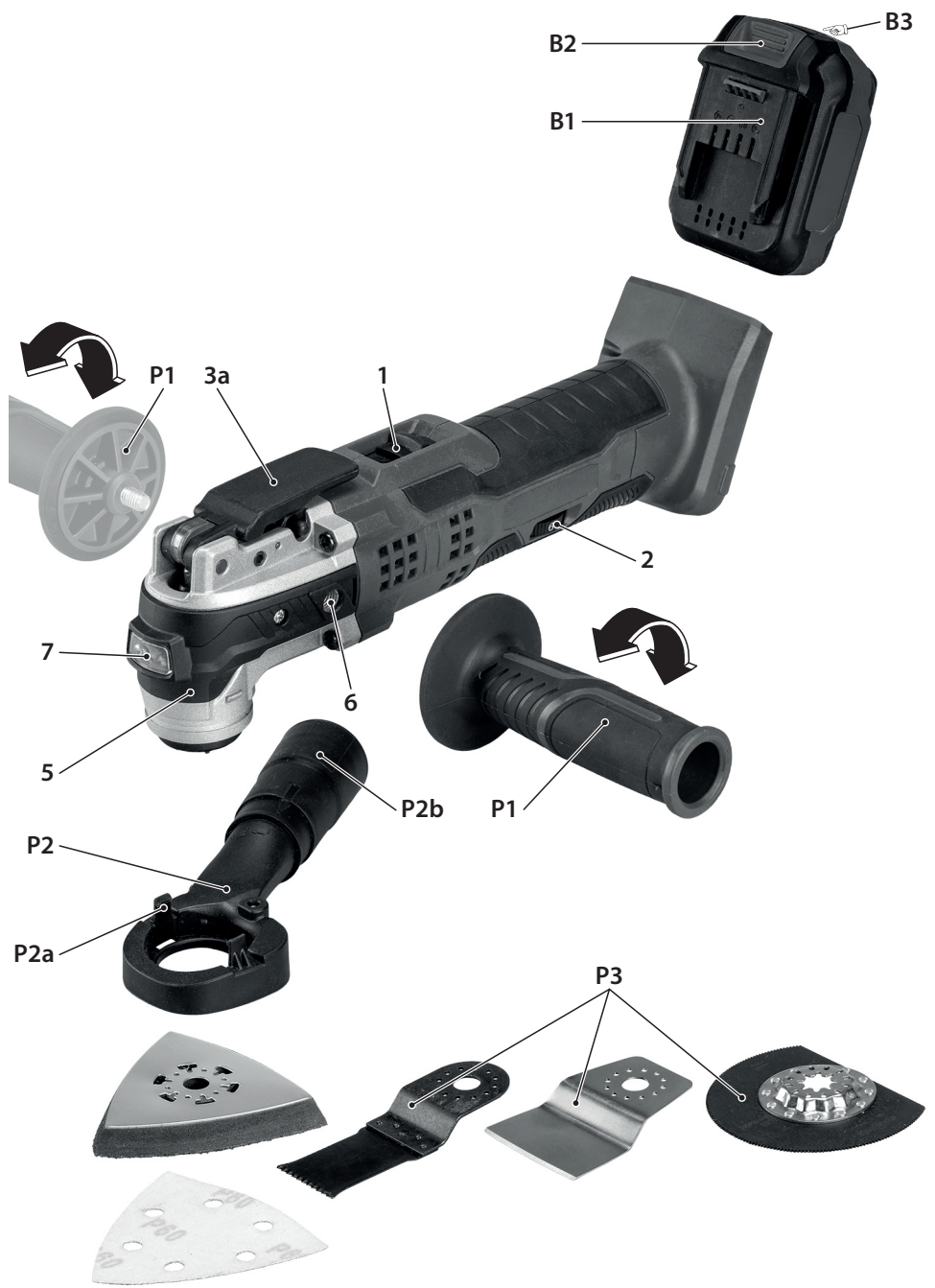


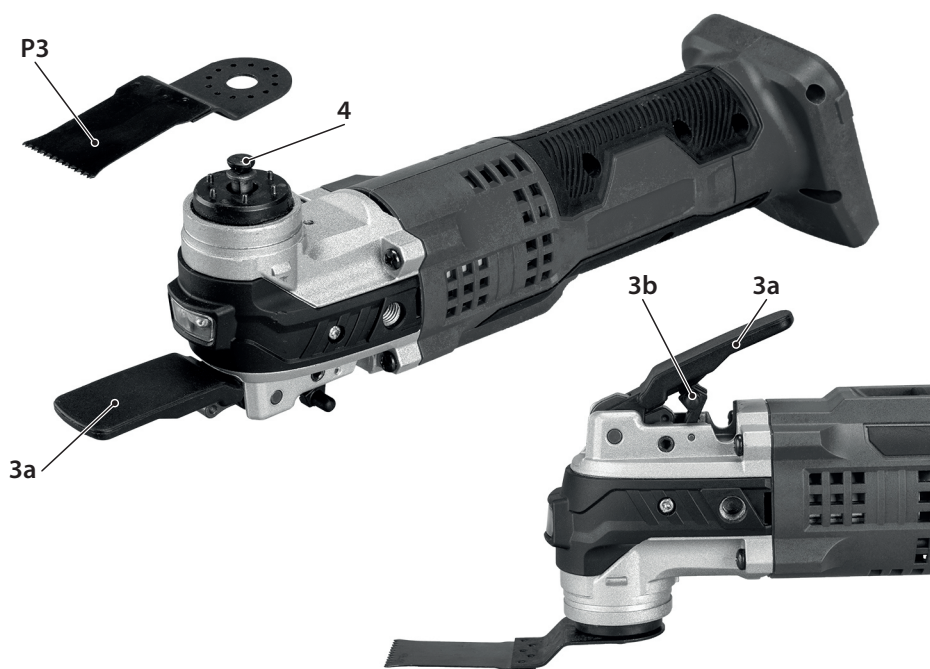
CPM 3E

Symboły použité v návodu a na stroji
Symboły použité v návode a na stroji
Symbols used in the manual and on the machine
In der Anleitung und an der Maschine verwendete Symbole
Símbolos y su significado
Symboles utilisés dans la notice et sur l'outil
Simboli utilizzati nel manuale e sulla macchina
Изображение и описание пиктограмм
Symbole użate w instrukcji i na maszynie

								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
CS – Vyobrazení a popis piktogramů 1 Upozornění! 2 Pro snížení rizika úrazu čtěte návod! 3 Dvojitá izolace 4 Nepatří do komunálního odpadu! 5 Noste chrániče sluchu! 6 Používejte respirátor! 7 Noste ochranné rukavice! 8 Noste ochranné brýle! 9 Noste pevnou obuv!			SK – Vyobrazení a popis piktogramov 1 Upozornenie! 2 Pre zníženie rizika úrazu si prečítajte návod! 3 Dvojitá izolácia 4 Nepatrí do komunálneho odpadu 5 Noste chrániče sluchu! 6 Používajte respirátor! 7 Noste ochranné rukavice! 8 Noste ochranné okuliare! 9 Noste pevnú obuv!			EN – Figure and description of pictograms 1 Notice! 2 To minimize the risk of injury, do read the Manual carefully! 3 Double insulation 4 Does not belong among municipal waste! 5 Wear ear protection! 6 Wear a dust mask! 7 Wear protective gloves! 8 Wear protective goggles! 9 Wear sturdy shoes!		
DE – Abbildungen und Piktogramm-Beschreibung 1 Hinweis! 2 Zur Risikoreduzierung die Anleitung lesen! 3 Doppelisolierung 4 Gehört nicht in den Kommunalabfall! 5 Gehörschutz tragen! 6 Atemschutz tragen! 7 Schutzhandschuhe tragen! 8 Schutzbrille tragen! 9 Festes Schuhwerk tragen!			ES – Ilustraciones y descripciones de los pictogramas 1 ¡Advertencia! 2 ¡Para reducir el riesgo de lesiones, lea las instrucciones! 3 Doble aislamiento 4 ¡No tirar a la basura! 5 Usar protección para los oídos! 6 ¡Utilizar protección respiratoria! 7 ¡Utilizar guantes de protección! 8 ¡Utilizar gafas de protección! 9 ¡Utilice calzado resistente!			FR – Affichage et description des pictogrammes 1 Avertissement ! 2 Pour réduire les risques de blessure, lire la notice! 3 Double isolation 4 Ne pas jeter avec les ordures ménagères ! 5 Porter une protection auditive ! 6 Porter une protection respiratoire ! 7 Porter des gants de protection ! 8 Porter des lunettes de protection ! 9 Porter des chaussures robustes !		
IT – Illustrazione e descrizione dei pittogrammi 1 Avvertenza! 2 Per prevenire i rischi di incidenti leggere il manuale! 3 Doppio isolamento 4 Non gettare nei rifiuti urbani! 5 Indossare dispositivi di protezione dell'udito! 6 Indossare un dispositivo di protezione delle vie respiratorie! 7 Indossare guanti protettivi! 8 Indossare gli occhiali protettivi! 9 Indossare calzature solide!			RU – Изображение и описание пиктограмм 1 Предупреждение! 2 Тщательно прочитайте настоящее руководство, чтобы минимизировать риск травмы! 3 Двойная изоляция 4 Не является бытовым отходом! 5 Используйте защитные наушники! 6 Работайте в респираторе! 7 Работайте в защитных перчатках! 8 Работайте в защитных очках! 9 Носите прочную обувь!			PL – Opis urządzenia i piktogramów 1 Ostrzeżenie! 2 W celu zmniejszenia ryzyka wypadku przeczytać instrukcję! 3 Podwójna izolacja 4 Nie należy do odpadów komunalnych! 5 Należy nosić ochronniki słuchu! 6 Należy stosować ochronę dróg oddechowych! 7 Należy nosić rękawice ochronne! 8 Należy nosić okulary ochronne! 9 Nosić odpowiednie obuwie robocze!		

Rozsah dodávky Rozsah dodávky Scope of delivery Lieferumfang Volumen de suministro Étendue de la marchandise livrée Contenuto della fornitura Комплект поставки W wyposażeniu standardowym		Typ / Objednací číslo Typ / Objednacie číslo Type / Article number Typ / Bestellnummer Tipo / N° de artículo Type / Numéro de commande Tipo / Numero d'ordine Тип / Товарный № Typ / Numer katalogowy	65 406 341
Akumulátorové multifunkční nářadí Akumulátorové multifunkčné náradie Cordless Multitool Akku-Multifunktionswerkzeug Multiherramienta a batería Découpeur-ponceur sans fil Utensili multifunzione a batteria Аккумуляторный универсальный инструмент Akumulatorowe narzędzie wielofunkcyjne		CPM 3E	1×
Akumulátor Akumulátor Accumulator Akku Bateria Batterie Batteria Аккумулятор Akumulator		CB 2 (65 405 968)	
Akumulátor Akumulátor Accumulator Akku Bateria Batterie Batteria Аккумулятор Akumulator		CB 4 (65 405 737)	
Nabíječka Nabíjačka Charger Ladegerät Cargador Chargeur Caricabatterie Зарядное устройство Adapter do ładowania		CN 20 (65 405 736)	
Pridavné držadlo Pridavné držadlo Detachable handle Zusatzgriff Empuñadura adicional Poignée auxiliaire Impugnatura supplementare Дополнительный держатель Dodatkowy uchwyt		AH-AV M8	1×
Odsávací adaptér Odsávací adaptér Extraction adapter Absaugstutzen / Adapter Adaptador de aspiración Adaptateur d'aspiration Adattatore aspirante Вытяжной адаптер Końcówka ssawna		DA-CPM 3E (65 406 350)	1×
Sada nástrojů Sada nástrojov Tool set Satz Werkzeuge Juego de herramientas Kit d'outils Set di utensili Набор инструментов Zestaw narzędzi			1×





Akumulátorové multifunkční nářadí CPM 3E

Původní návod k používání

Obsah

1 Bezpečnostní pokyny	6
1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny	6
2 Bezpečnostní pokyny pro nabíječku	7
2.1 Další bezpečnostní pokyny	7
2.2 Zbývající rizika	7
3 Informace o hlučnosti a vibracích	7
4 Technická data	8
5 Popis stroje	8
6 Dvojitá izolace	8
7 Použití	8
8 Pokyny pro nabíjení akumulátorů	8
8.1 Nové akumulátory	9
8.2 Důležitá upozornění pro nabíjení	9
8.3 Poznámka k lithium-iontovým (Li-Ion) akumulátorům	9
8.4 Skladování lithium-iontových akumulátorů	9
8.5 Přeprava lithium-iontových akumulátorů	9
9 Kontrola stavu akumulátoru	9
10 Ochranná elektronika	10
11 Přídavné držadlo	10
12 Montáž a demontáž nástroje	10
12.1 Montáž nástroje	10
12.2 Demontáž nástroje	10
12.3 Nasazení/sejmutí brusného listu	10
13 Odsávání pilin	10
13.1 Odsávání prachu	10
13.2 Nasazení odsávacího adaptéru	10
14 Uvedení do provozu	10
14.1 Vložení a vyjmutí akumulátoru	10
14.2 Zapnutí	10
14.3 Vypnutí	10
14.4 Nastavení počtu kmitů	10
15 Pracovní pokyny	11
15.1 Princip práce	11
15.2 Řezání	11
15.3 Oddělování	11
15.4 Broušení	11
15.5 Seškrabování	11
16 Údržba a servis	11
16.1 Pokyny k čištění stroje	11
16.2 Pokyny k čištění nabíječky	11
17 Příslušenství	11
18 Skladování	11
19 Recyklace	11
20 Záruka	11
21 Prohlášení o shodě	11

1 Bezpečnostní pokyny

1.1 Všeobecné bezpečnostní pokyny



VÝSTRAHA! Přečtěte si všechny bezpečnostní pokyny a celý návod. Nedodržení veškerých následujících pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, ke vzniku požáru a/nebo k vážnému zranění osob.

Uchovejte veškeré pokyny a návod pro budoucí použití.

Výrazem „elektrické nářadí“ ve všech dále uvedených výstražných pokynech je myšleno elektrické nářadí napájené (pohyblivým přívodem) ze sítě, nebo nářadí napájené z baterií (bez pohyblivého přívodu).

1) Bezpečnost pracovního prostředí

- Udržujte pracoviště v čistotě a dobře osvětlené.** Nepořádek a tmavá místa na pracovišti bývají příčinou nehod.
- Nepoužívejte elektrické nářadí v prostředí s nebezpečím výbuchu, kde se vyskytují hořlavé kapaliny, plyny nebo prach.** V elektrickém nářadí vznikají jiskry, které mohou zapálit prach nebo výpary.
- Při používání elektrického nářadí zamezte přístup dětí a dalších osob.** Budete-li vyrušováni, můžete ztratit kontrolu nad prováděnou činností.

2) Elektrická bezpečnost

- Vidlice pohyblivého přívodu elektrického nářadí musí odpovídat síťové zásuvce.** Nikdy jakýmkoli způsobem neupravujte vidlici. S nářadím, které má ochranné spojení se zemí, nikdy nepoužívejte žádné zásuvkové adaptéry. Vidlice, které nejsou znehodnoceny úpravami, a odpovídající zásuvky omezí nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Vyvarujte se dotyku těla s uzemněnými předměty, jako např. potrubí, tělesa ústředního topení, sporáky a chladničky.** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem je větší, je-li vaše tělo spojeno se zemí.
- Nevystavujte elektrické nářadí dešti, vlhku nebo moku.** Vnikne-li do elektrického nářadí voda, zvyšuje se nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Nepoužívejte pohyblivý přívod k jiným účelům.** Nikdy nenoste a netahejte elektrické nářadí za přívod ani nevytahávejte vidlici ze zásuvky tahem za přívod. Chraňte přívod před horkem, mastnotou, ostrými hranami a pohybujícími se částmi. Poškozené nebo zamotané přívody zvyšují nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Je-li elektrické nářadí používáno venku, používejte prodlužovací přívod vhodný pro venkovní použití.** Používání prodlužovacího přívodu pro venkovní použití omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- Používá-li se elektrické nářadí ve vlhkých prostorech, používejte napájení chráněné proudovým chráničem (RCD).** Používání RCD omezuje nebezpečí úrazu elektrickým proudem.

3) Bezpečnost osob

- Při používání elektrického nářadí buďte pozorní, věnujte pozornost tomu, co právě děláte, soustředte se a střizlivě uvažujte.** Nepracujte s elektrickým nářadím, jste-li unaveni nebo jste-li pod vlivem drog, alkoholu nebo léků. Chvilková nepozornost při používání elektrického nářadí může vést k vážnému poranění osob.
- Používejte ochranné pomůcky.** Vždy používejte ochranu očí. Ochranné pomůcky jako např. respirátor, bezpečnostní obuv s protiskluzovou úpravou, tvrdá pokrývka hlavy nebo ochrana sluchu, používané v souladu s podmínkami práce, snižují nebezpečí poranění osob.
- Vyvarujte se neúmyslného spuštění.** Ujistěte se, zda je spínač při zapojování vidlice do zásuvky a/nebo při zasouvání baterií či při přenášení nářadí vypnutý. Přenášení nářadí s prstem na spínači nebo zapojování vidlice nářadí ze zapnutým spínačem může být příčinou nehod.
- Před zapnutím nářadí odstraňte všechny seřizovací nástroje nebo klíče.** Seřizovací nástroj nebo klíč, který ponecháte připevněn k otáčející se části elektrického nářadí, může být příčinou poranění osob.
- Pracujte jen tam, kam bezpečně dosáhnete.** Vždy udržujte stabilní postoj a rovnováhu. Budete tak lépe ovládat elektrické nářadí v nepředvídaných situacích.
- Oblečte se vhodným způsobem.** Nepoužívejte volné oděvy ani šperky. Dbejte, aby vaše vlasy, oděv a rukavice byly dostatečně daleko od pohybujících se částí. Volné oděvy, šperky a dlouhé vlasy mohou být zachyceny pohybujícími se částmi.
- Jsou-li k dispozici prostředky pro připojení zařízení k odsávání a sběru prachu, zajistěte, aby taková zařízení byla**

připojena a správně používána. Použití těchto zařízení může omezit nebezpečí způsobené vznikajícím prachem.

- h) Obsluha nesmí dopustit, aby se kvůli rutině, která vychází z častého používání nářadí, stala samolibou, a začala ignorovat zásady bezpečnosti nářadí. Neopatrná činnost může ve zlomku vteřiny způsobit závažné poranění.

4) Používání elektrického nářadí a péče o ně

- a) **Nepřetěžujte elektrické nářadí. Používejte správné nářadí, které je určeno pro prováděnou práci. Správné elektrické nářadí bude lépe a bezpečněji vykonávat práci, pro kterou bylo konstruováno.**

- b) **Nepoužívejte elektrické nářadí, které nelze zapnout a vypnout spínačem. Jakékoli elektrické nářadí, které nelze ovládat spínačem, je nebezpečné a musí být opraveno.**

- c) **Odpojte nářadí vytazením vidlice ze sítěvých zásuvky a/ nebo odpojením baterií před jakýmkoli seřizováním, výměnou příslušenství nebo před uložením nepoužívaného elektrického nářadí. Tato preventivní bezpečnostní opatření omezují nebezpečí nahodilého spuštění elektrického nářadí.**

- d) **Nepoužívané elektrické nářadí ukládejte mimo dosah dětí a nedovolte osobám, které nebyly seznámeny s elektrickým nářadím nebo s těmito pokyny, aby nářadí používaly. Elektrické nářadí je v rukou nezkušených uživatelů nebezpečné.**

- e) **Udržujte elektrické nářadí. Kontrolujte seřízení pohyblivých se částí a jejich pohyblivost, soustřeďte se na praskliny, zlomené součásti a jakékoli další okolnosti, které mohou ohrozit funkci elektrického nářadí. Je-li nářadí poškozeno, před dalším používáním zajistěte jeho opravu. Mnoho nehod je způsobeno nedostatečně udržovaným elektrickým nářadím.**

- f) **Rezací nástroje udržujte ostré a čisté. Správně udržované a naostřené řezací nástroje s menší pravděpodobností zachytí za materiál nebo se zablokují a práce s nimi se snáze kontroluje.**

- g) **Elektrické nářadí, příslušenství, pracovní nástroje atd. používejte v souladu s těmito pokyny a takovým způsobem, jaký byl předepsán pro konkrétní elektrické nářadí, a to s ohledem na dané podmínky práce a druh prováděné práce. Používání elektrického nářadí k provádění jiných činností, než pro jaké bylo určeno, může vést k nebezpečným situacím.**

- h) **Rukojeti a úchopové povrchy je nutno udržovat suché, čisté a bez mastnot. Kluzké rukojeti a úchopové povrchy neumožňují v neočekávaných situacích bezpečné držení a kontrolu nářadí.**

5) Servis

- a) **Opravy vašeho elektrického nářadí svěřte kvalifikované osobě, které bude používat identické náhradní díly. Tímto způsobem bude zajištěna stejná úroveň bezpečnosti elektrického nářadí jako před opravou.**

2 Bezpečnostní pokyny pro nabíječku

- Tento spotřebič není určen pro používání osobami (včetně dětí), jimž fyzická, smyslová nebo mentální neschopnost či nedostatek zkušeností a znalostí zabráňuje v bezpečném používání spotřebiče, pokud na ně nebude dohlíženo nebo pokud nebyly instruovány ohledně použití spotřebiče osobou zodpovědnou za jejich bezpečnost.
- Na děti by se mělo dohlížet, aby se zajistilo, že si nebudou se spotřebičem hrát.

2.1 Další bezpečnostní pokyny

- Kontrolujte pravidelně síťovou zástrčku a kabel a při poškození je nechte vyměnit v autorizovaném zákaznickém servisu.
- Před připojením k elektrické síti musí být spínač ve vypnuté poloze.
- Síťový kabel vedte vždy od nářadí dozadu. Síťový kabel se nesmí namáhat taháním a nesmí ležet na ostrých hranách nebo přes ně vést.
- Při práci dbejte na bezpečný a stabilní postoj.
- Nepracujte ve vlhkém prostředí.
- Když do elektrického nářadí pronikne vlhkost, vytáhněte

síťovou zástrčku ze zásuvky a nechte elektrické nářadí zkontrolovat v autorizovaném zákaznickém servisu.

- **Používejte vhodné osobní ochranné pomůcky:** chrániče sluchu, ochranné brýle, při prašných pracích respirátor a při výměně nástroje ochranné rukavice, pevnou obuv.



2.2 Zbývající rizika

I v případě správného používání nářadí a při dodržování všech příslušných bezpečnostních předpisů mohou z důvodu konstrukčního provedení nářadí a provozu nářadí vznikat následující zbývající bezpečnostní rizika:

- Nebezpečí způsobené síťovým kabelem.
- Zdraví škodlivá koncentrace prachu při práci v nedostatečně větraných prostorech.
- Poranění při dotyku dílů pod elektrickým napětím při demontáži nářadí nebo jeho dílů, pokud není zástrčka síťového kabelu vytážená ze zásuvky.
- Používejte jen originální náhradní díly.

3 Informace o hlučnosti a vibracích

Hodnoty byly naměřeny v souladu s EN 62841-1.

CPM 3E

	Při broušení	Při řezání	Při skrabání
Hladina akustického výkonu L_{WA} (dB)	83,4	85,6	81,3
Hladina akustického tlaku L_{PA} (dB)	72,4	74,6	70,3
Směrodatná odchylka (dB)	3	3	3
Průměrná velikost vibrací (ms^{-2})	12	11,7	11,5
Nejistota měření (ms^{-2})	1,5	1,5	1,5



POZOR! Při práci vzniká hluk!

Používejte ochranu sluchu!

Uvedené hodnoty vibrací a hlučnosti byly změřeny podle zkušebních podmínek uvedených v EN 62841 a slouží pro porovnání nářadí. Jsou vhodné také pro předběžné posouzení zatížení vibracemi a hlukem při použití nářadí.

Uvedené hodnoty vibrací a hlučnosti se vztahují k hlavnímu použití elektrického nářadí. Při jiném použití elektrického nářadí, s jinými nástroji nebo při nedostatečné údržbě se zatížení vibracemi a hlukem může během celé pracovní doby výrazně zvýšit.

Pro přesné posouzení během předem stanovené pracovní doby je nutné zohlednit také dobu chodu nářadí na volnoběh a vypnutí nářadí v rámci této doby. Tím se může zatížení během celé pracovní doby výrazně snížit.

4 Technická data

Typ		CPM 3E
Napětí (V)		20,0
Počet kmitů naprázdno (min ⁻¹)		5 000–19 000
Regulace počtu kmitů		✓
Úhel kmitavého pohybu		4°
Upínání nástroje		STARLOCK
Hmotnost bez akumulátorů (kg)		1,1
Doporučená nabíječka		CN 20
Doporučené akumulátory		CB 2; CB 4
Nabíječka		CN 20
Napětí vstupní (V)		100–240
Kmitočet (Hz)		50–60
Příkon (W)		95
Napětí výstupní (V)		20,0 ± 0,15
Proud nabíjecí (A)		4,0
Doba nabíjení (min)	CB 4	cca 60
Hmotnost (kg)		0,46
Třída ochrany		II /回
Akumulátor		
Typ	CB 2	CB 4
Napětí (V)		20,0
Typ článků		Li-Ion
Kapacita (Ah)	2,0	4,0
Výkon akumulátoru (Wh)	40	80
Teplota nabíjení (°C)		0–45
Nabíjecí čas (min)	cca 30	cca 60
Monitorování teploty nabíjení		Termistorem
Hmotnost (kg)	0,45	0,67

5 Popis stroje

- [1].....Tlačítko spínače
- [2].....Regulace počtu kmitů
- [3a]Páčka upínání nástroje
- [3b]Bezpečnostní pojistka
- [4].....Upínání nástroje
- [5].....Převodová skříň
- [6].....Závít pro přídavné držadlo
- [7].....Pracovní osvětlení
- [P1]Přídavné držadlo
- [P2]Odsávací adaptér
- [P2a] ..Zajišťovací kotva
- [P2b] ..Přechodka odsávacího adaptéru
- [P3]Pilový list / škrabka*
- [P4]Brusná deska*
- [P5]Brusný papír*
- [B1]Akumulátor*
- [B2]Příchytky akumulátoru
- [B3]Kontrolní panel stavu akumulátoru
- [B4]LED indikátor stavu akumulátoru
- [B5]Kontrolní tlačítko
- [N1]Nabíječka*
- [N2]LED kontrolky nabíjení

*) **Zobrazené nebo popsané příslušenství nemusí být součástí dodávky.**

6 Dvojité izolace

Pro maximální bezpečnost uživatele jsou naše přístroje konstruovány tak, aby odpovídaly platným evropským předpisům (normám EN). Přístroje s dvojitou izolací jsou označeny mezinárodním symbolem dvojitého čtverce. Takové přístroje nesmějí být uzemněny a k jejich napájení stačí kabel se dvěma žilami. Přístroje jsou odrušeny podle normy EN 55014.

7 Použití

Akumulátorová oscilační pila je určena k řezání a dělení dřeva, dřevu podobných materiálů, sádkokartonu, neželezných kovů, plastických hmot a upevňovacích prvků (např. nekalených hřebíků, vrutů, svorek, nýtů apod.). Rovněž je vhodná pro práci s obkladačkami, pro broušení a škrábání malých ploch za sucha.

Je vhodná zejména pro práci blízko okrajů (zdi, podlahy apod.) a pro zarovnávání.

Za neurčené použití ručí sám uživatel.

8 Pokyny pro nabíjení akumulátorů

1. Ujistěte se, že je síťové napájení stejné jako napětí uvedené na výrobním štítku nabíječky. Připojte nabíječku [N1] ke zdroji napájení. Rozsvítí se červená LED kontrolka [N2]. To znamená, že je nabíječka připravena k nabíjení. Pokud se červená LED kontrolka nerozsvítí, překontrolujte připojení ke zdroji napájení. Pokud je zdroj napájení v pořádku, dopravte nabíječku do autorizovaného servisu!
2. Zasuňte akumulátor [B1] do nabíječky až na doraz.
3. Červená LED kontrolka svítí a zelená LED kontrolka [N2] začne blikat, což znamená, že akumulátor se nabíjí.
4. Po přibližně 60 minutách je akumulátor plně nabitý, zelená i červená LED kontrolka svítí nepřerušovaně.

5. Vysuňte akumulátor z nabíječky. Pokud již nechcete nabíjet další akumulátor, nabíječku odpojte od zdroje napájení.

Přehled signálů LED kontrolky pro nabíjení [N2]:

zelená LED	červená LED	význam kombinace signálů
nesvítí	svítí	připojeno k elektrické síti
bliká	svítí	akumulátor se nabíjí
svítí	svítí	akumulátor je nabit
nesvítí	bliká	teplota nabíječky nebo akumulátoru je vysoká
blikají střídavě		akumulátor je poškozený

8.1 Nové akumulátory:

V prvních cyklech nabíjení nových akumulátorů může být jejich kapacita nižší, než udávaná hodnota. Příčinou toho je, že chemická kompozice akumulátorů nebyla dosud aktivována. Tento stav je dočasný a narovná se po několika cyklech nabíjení.

Poznámka:

- Svítící zelená kontrolka signalizuje, že je akumulátor plně nabitý, anebo že je v režimu pomalého nabíjení, kdy je udržována úroveň nabití akumulátoru.
- V závislosti na teplotě okolního prostředí, síťovém napájení a stávající úrovni nabití, může počáteční nabití akumulátorů trvat déle než 60 minut (v závislosti na kapacitě akumulátoru).
- Pokud nabíječku nepoužíváte, odpojte ji od zdroje napájení.

8.2 Důležitá upozornění pro nabíjení:

1. Nejdelší životnosti a nejlepšího výkonu je možné dosáhnout, pokud se akumulátory nabíjejí při teplotě vzduchu okolního prostředí v rozmezí od 18 °C do 24 °C. **NEDOBÍJEJTE** akumulátory při teplotě pod 0 °C ani nad 45 °C. To je velmi důležité. Zabráňte tak vážnému poškození akumulátorů.
- Obzvláště v letních měsících nenabíjejte akumulátory na přímém slunci! Zabráňte tak jejich enormnímu zahřívání, což by mohlo vést k jejich poškození!
2. Je-li do nabíječky právě vložen akumulátor, který je příliš studený (pod 0 °C), nabíječka jej nezačne okamžitě dobíjet, pouze začne přerušovaně svítit zelená a červená kontrolka. Poté, co akumulátor přirozenou cestou dosáhne teploty, vyhovující standardnímu teplotnímu rozmezí, spustí se automaticky proces rychlého dobíjení.
- Je-li do nabíječky právě vložen akumulátor, který je příliš zahřátý (nad 45 °C), nabíječka jej nezačne okamžitě dobíjet, pouze začne blikat červená kontrolka. Poté, co teplota akumulátoru klesne na hodnotu, vyhovující standardnímu teplotnímu rozmezí, spustí se automaticky proces rychlého dobíjení.
3. Není-li možné akumulátory řádně nabít (zelená a červená kontrolka svítí přerušovaně):
 - Zkontrolujte, zda nejsou znečištěny kontaktní plochy akumulátorů. V případě potřeby je vyčistěte bavlněným tampónkem a líhem.
 - Pokud se i nadále nedaří akumulátory správně nabít, zašlete nebo předejte nabíječku (včetně akumulátorů) do nejbližšího autorizovaného servisu.
4. Za určitých podmínek, je-li nabíječka připojena ke zdroji napájení, mohou být nabíjecí kontakty uvnitř nabíječky zkratovány cizím materiálem. Cizí vodivé materiály, jako jsou např. ocelová vata, hliníková fólie nebo nános kovových částic, se musí z nabíječky průběžně odstraňovat. Před čištěním nabíječku odpojte od síťového napájení.
5. Pokud se postupně provádí několik operací dobíjení, může se nabíječka zahřát. To je normální a neznamená to technickou závadu.
6. Zabráňte proniknutí kapaliny do nabíječky, mohlo by dojít k úrazu elektrickým proudem. Chcete-li po použití usnadnit ochlazení akumulátorů, nepokládejte je do vyhřátého prostředí.
7. Akumulátory mohou zůstat v zapojené nabíječce, aniž by se tím samy poškodily, nebo nabíječka. Akumulátory zůstanou v nabíječce úplně nabité. **NEPONECHÁVTE** nabité akumulátory v nabíječce, která je odpojena od napájení.

8. **NEPOUŽÍVEJTE AKUMULÁTORY**, jsou-li poškozené a z jejich článků vytéká kapalina. Pokud si potřísníte kůži, omyjte okamžitě postiženou část a sledujte reakci kůže. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc. V případě zasažení očí postižené místo důkladně vymyjte velkým množstvím vody a neodkládejte vyhledejte lékařskou pomoc.

9. Pokud nabíjíte ne zcela vybitý akumulátor, nebo pokud ukončíte nabíjení akumulátoru dříve, než je plně nabitý, musíte každý tento cyklus počítat za jeden celý nabíjecí cyklus.

8.3 Poznámka k lithium-iontovým (Li-Ion) akumulátorům

- Tento typ akumulátorů netrpí pamětovým efektem, to znamená, že akumulátory je možné nabíjet v jakémkoliv stavu nabití. Pokud vyjmete akumulátory z nabíječky ještě před jejich úplným dobitím, nebude to mít za následek jejich poškození.
- Li-Ion akumulátor je vybaven ochranou proti hloubkovému vybití. V případě poklesu napětí (přetížením nebo vybitím) pod monitorovanou mez elektronika odpojí články. Stroj poté pracuje buď přerušovaně, nebo se zcela zastaví. Je třeba snížit zatížení stroje, nebo akumulátor znovu nabít.

8.4 Skladování lithium-iontových akumulátorů

- Akumulátory uchovávejte plně nabité v suchém a bezpečném prostředí při teplotě okolí nejlépe v rozsahu od 5 °C do 40 °C. V případě, že akumulátory delší dobu nepoužíváte, doporučujeme je nejdéle jednou za tři měsíce plně nabít!
- Kontakty akumulátorů udržujte v čistotě. Náhradní akumulátory neskladujte s kovovými předměty, hrozí nebezpečí zkratu.
- Delší dobu nepoužívané akumulátory je nutné před použitím vždy nabít.

8.5 Přeprava lithium-iontových akumulátorů

Lithium-iontové akumulátory spadají podle zákonných ustanovení pod přepravu nebezpečného nákladu. Přeprava těchto akumulátorů se musí realizovat s dodržováním lokálních, vnitrostátních a mezinárodních předpisů a ustanovení.

- Spotřebitelé mohou tyto akumulátory bez problémů přepravovat po komunikacích.
- Komerční přeprava lithium-iontových akumulátorů prostřednictvím přepravních firem podléhá ustanovením o přepravě nebezpečného nákladu. Přípravu k vyexpedování a samotnou přepravu směji vykonávat jen příslušně vyškolené osoby. Na celý proces se musí odborně dohlížet.

Při přepravě baterií je třeba dodržovat následující:

- Zajistěte, aby kontakty byly chráněné a izolované, aby se zabránilo zkratům.
- Dávejte pozor na to, aby se větší počet akumulátorů v rámci balení nemohl pohybovat, případně sesunout nebo zbrtnit.
- Poškozené a vyteklé akumulátory se nesmějí přepravovat.

Ohledně dalších informací se obraťte na vašeho přepravce.

Varování!!

U nabíječky nejsou žádné díly, které by si uživatel mohl opravovat sám. Je nutné předat nabíječku do nejbližšího autorizovaného servisu, aby se předešlo poškození vnitřních dílů, citlivých např. na statickou elektřinu.

Vždy používejte správnou sadu akumulátorů (sada dodaná s nářadím nebo náhradní sada doporučená výrobcem Narex s.r.o.). Nikdy nepoužívejte žádnou jinou sadu akumulátorů, protože by mohla zničit vaše nářadí a vyvolat nebezpečný stav zařízení.

9 Kontrola stavu akumulátoru

Akumulátor je vybaven kontrolním panelem stavu nabití [B3].

Stisknete kontrolní tlačítko [B4] na panelu stavu akumulátoru [B3]. Následně se rozsvítí indikátor stavu akumulátoru [B5] podle stavu nabití (kapacity) akumulátoru.

Počet plně svítících LED	Úroveň nabití akumulátoru
3	100 %
2	méně než 60 %
1	méně než 30 %

10 Ochranná elektronika

Stroj je vybaven ochrannou elektronikou, jejímž účelem je předcházet vážnému poškození stroje. Pokud ochranná elektronika zaregistruje některou z uvedených chyb/závad, stroj se okamžitě zastaví. Postupujte podle uvedené tabulky, abyste odstranili chybu/závadu stroje.

Přehled ochranných funkcí a následné opětovné zprovoznění stroje:

Typ ochranné funkce	Řešení
Nízké napětí akumulátoru (signalizováno na akumulátoru)	Nabit / vyměnit akumulátor
Přetížení stroje (došlo k vypnutí stroje při zpětném rázu nebo při nadměrném zatížení stroje)	Uvolnit a znovu stisknout spínač
Přehřátí stroje (byla dosažena kritická teplota motoru, elektroniky nebo akumulátoru)	Nechat stroj vychladnout

11 Přídavné držadlo

Pro některé práce je výhodné vhodné použít přídavné držadlo [P1]. Přídavné držadlo [P1] je možno našroubovat z levé nebo pravé strany převodové skříně [5].

12 Montáž a demontáž nástroje



POZOR! Nebezpečí poranění strojem při nechtěném zapnutí. Před jakoukoliv manipulací se strojem vyjměte akumulátor ze stroje!

Používejte pouze nástroje určené pro tuto kmitací pilu!

12.1 Montáž nástroje

Povolte páčku upínání nástroje [3a] směrem od těla stroje až nadoraz (o 180 °). Tím se uvolní kleština v upínání nástroje [4]. Nasadte na kleštinu a trny pracovní nástroj [P3]; [P4] do požadované polohy (u pilek a škrabek musí vyhnouti směrovat dolů). Nástroj musí dosednout správně na všechny trny. Následně páčku upínání nástroje [3a] přetáhněte zpět k tělu stroje. Páčka upínání nástroje [3a] se zarazí o bezpečnostní pojistku [3b], aby nedošlo při zavírání páčky upínání nástroje ke zranění ruky. Jednou rukou přiklopte bezpečnostní pojistku [3b] k tělu stroje a druhou rukou dotlačte páčku upínání nástroje [3a] nadoraz.

Tahem za nástroj se ubežte, že je nástroj pevně upnut. Spatně nebo nespolehlivě upevněné nástroje se mohou během provozu uvolnit a ohrozit uživatele.

12.2 Demontáž nástroje

Povolte páčku upínání nástroje [3a] směrem od těla stroje až nadoraz (o 180 °). Tím se uvolní kleština v upínání nástroje [4]. Sejměte pracovní nástroj [P3]; [P4] z upínání a případně očistěte kleštinu a dosedací plochy od prachu a pilin. Následně páčku upínání nástroje [3a] přetáhněte zpět k tělu stroje. Páčka upínání nástroje [3a] se zarazí o bezpečnostní pojistku [3b], aby nedošlo při zavírání páčky upínání nástroje ke zranění ruky. Jednou rukou přiklopte bezpečnostní pojistku [3b] k tělu stroje a druhou rukou dotlačte páčku upínání nástroje [3a] nadoraz.

12.3 Nasazení/sejmutí brusného listu

Brusná deska [P4] má upínací textilii pro rychlé a jednoduché upevnění brusného papíru. Před nasazením brusného papíru [P5] očistěte obě dosedací plochy pro zajištění optimální přilnavosti. Brusný papír [P5] natočte ve správné poloze, potom brusný papír přiložte na brusnou desku a dobře ho přitlačte.

Pro zabezpečení optimálního odsávání prachu dbejte na to, aby se otvory v brusném papíru kryly s otvory v brusné desce.

Pro sejmutí brusného papíru [P5] ho uchopte za jeden roh a stáhněte ho z brusné desky [P4].

Můžete používat veškeré brusné papíry, leštící a čistící plsti vhodné pro danou brusnou desku [P5]. Brusné příslušenství jako rouno či leštící plst se upevňují na brusnou desku stejným způsobem.

13 Odsávání pilin

Prach z materiálů, jako jsou nátery s obsahem olova, některé druhy dřeva, minerály a kov, může být zdraví škodlivý. Kontakt s prachem nebo vdechnutí mohou u pracovníka nebo osob nacházejících se v blízkosti vyvolat alergické reakce nebo onemocnění dýchacích cest. Určitý prach, jako dubový nebo bukový prach, je pokládán za carcinogenní, zvláště ve spojení s přídatnými látkami pro ošetření dřeva (chromát, ochranné prostředky na dřevo).

Materiál obsahující azbest směji opracovávat pouze specialisté.

» Pokud možno používejte pro daný materiál vhodné odsávání prachu.

» Zajistěte dobré větrání pracoviště.

» Je doporučeno nosit ochrannou dýchací masku s třídnou filtru P2.

Dodržte předpisy pro obráběné materiály platné v příslušné zemi.

» **Zabraňte hromadění prachu na pracovišti.** Prach se může lehce vznítit.

13.1 Odsávání prachu

Ke stroji lze připojit externí odsávací zařízení (průmyslový vysavač). Odsávání prachu je určeno pouze pro práci s brusnou deskou [P4]. Při broušení vždy připojte odsávání prachu!

13.2 Nasazení odsávacího adaptéru

Před montáží odsávacího adaptéru sejměte ze stroje případně namontovaný nástroj.

Nasadte odsávací adaptér [P2] až nadoraz přes upínání nástroje [4] na upínací krk elektronafádi, aby zapadly zajišťovací kotvy [P2a] za výstupky na převodové skříně [5]. Vyústění odsávacího adaptéru musí směřovat doprava dozadu. Následně utáhněte upevňovací šroub odsávacího nástavce.

Do přechodky odsávacího adaptéru [P2b] zasuňte odpovídající koncovku odsávací hadice.

Upozornění: Vysavač musí být vhodný pro odsávání broušeného materiálu. Při odsávání obzvláště zdraví škodlivého, karconogenního nebo suchého prachu použijte speciální vysavač.

14 Uvedení do provozu

14.1 Vložení a vyjmutí akumulátoru

Akumulátor [B1] zasuňte do šachty na zadní straně stroje až na doraz. Tahem za akumulátor se přesvědčte, že je akumulátor řádně usazen.

K vyjmutí akumulátoru [B1] ze stroje zatlačte příchytka akumulátoru [B2] a tahem akumulátor vyjměte.

14.2 Zapnutí

Zatlačte tlačítko spínače [1] směrem dopředu, kde se tlačítko spínače zaaretuje v zapnuté poloze. Při zapnutí stroje se automaticky rozsvítí LED pracovního osvětlení [7], které slouží k osvětlení pracovního prostoru bezprostředně před strojem

14.3 Vypnutí

Zatlačte tlačítko spínače [1] směrem dozadu. Doběh stroje je prostřednictvím brzdy po vypnutí zkrácen. Pracovní osvětlení [7] automaticky zhasne s mírným zpožděním.

14.4 Nastevní počtu kmitů

Pomocí kolečka regulace počtu kmitů [2] můžete předvolit potřebný počet kmitů i během provozu. Potřebný počet kmitů je závislý na materiálu a pracovních podmínkách a lze ho zjistit praktickou zkouškou. Při řezání, dělení a broušení tvrdších materiálů, jako např. dřeva nebo kovu, se doporučuje tupejší počtu kmitů „6“, u měkčích materiálů, jako např. plastu, stupeň počtu kmitů „4“.

15 Pracovní pokyny

15.1 Princip práce

Díky oscilačnímu pohonu kmitá nasazovací nástroj až 19000krát za minutu o 4,0° sem a tam. To umožňuje přesnou práci na nejmenším prostoru. Pracujte s malým a stejnoměrným přtlakem, jinak se zhoršuje pracovní výkon a nasazovací nástroj se může zaseknout. Pohybujte během práce elektronářadím sem a tam, tím se nasazovací nástroj příliš silně nezahřeje a nezablokuje.

15.2 Řezání

Používejte pouze nepoškozené pilové plátky. Deformované nebo tupé pilové plátky mohou prasknout, negativně ovlivňovat řez nebo způsobit zpětný ráz.

Při řezání lehkých stavebních hmot dbejte zákonných ustanovení a doporučení výrobce materiálů.

Ponorné řezání se nesmí provádět u měkkých materiálů, jako je dřevo, sádkokarton apod.!

15.3 Oddělování

Upozornění: Při dělení obkládaček dbejte na to, že nasazovací nástroj při delším používání podléhá vysokému opotřebení.

15.4 Broušení

Úběrový výkon a vzhled obroušení jsou v podstatě určeny volbou brusného papíru, předvoleného stupně počtu kmitů a přtlakem.

Pouze bezvadné brusné papíry zabezpečují dobrý brusný výkon a šetří elektronářadí.

Dbejte na rovnoměrný přtlak, abyste zvýšili životnost brusných papírů. Nadměrné zvýšení přtlaku nevede k vyššímu brusnému výkonu, ale k většímu opotřebení elektronářadí a brusného papíru.

K bodové přesnému broušení koutů, hran a těžko přístupných míst můžete pracovat i jen se špičkou nebo krajem brusné desky. Při bodovém broušení se může brusný list silně zahřát. Zredukujte počet kmitů a přtlak a nechávejte brusný list pravidelně vychladnout.

Brusný papír, který byl použitý na kov, už nepoužívejte na jiné materiály.

Při broušení vždy připojte odsávání prachu.

15.5 Seškrabování

Při seškrabování zvolte vysoký stupeň počtu kmitů. Na měkkém podkladu (např. dřevo) pracujte v plochem úhlu a s malým přtlakem. Škrabka jinak může podklad poškrábat.

16 Údržba a servis

16.1 Pokyny k čištění stroje

Vyfoukejte se spuštěným motorem z větracích otvorů nářadí nečistoty a prach. Při této činnosti používejte ochranné brýle. Vnější plastové části lze čistit pomocí vlhkého hadříku a slabého čistícího prostředku. Přestože jsou tyto části vyrobené z materiálů odolných rozpouštědům, rozpouštědla **NIKDY** nepoužívejte.

16.2 Pokyny k čištění nabíječky



POZOR! Nebezpečí poranění elektrickým proudem. Před jakoukoliv manipulací s nabíječkou vytáhněte síťovou zástrčku ze zásuvky!

Z vnějších povrchů pouzdra nabíječky je možné nečistoty a prach odstranit pomocí hadříku nebo nekovového kartáče. Nepoužívejte vodu ani čistící roztoky!



POZOR! Se zřetelem na bezpečnost před úrazem elektrickým proudem a zachování třídy ochrany, se musí všechny práce údržby a servisu, které vyžadují demontáž kapoty stroje, provádět pouze v autorizovaném servisním středisku!

Aktuální seznam autorizovaných servisů naleznete na našich webových stránkách www.narex.cz.

17 Příslušenství

Příslušenství doporučené k použití s tímto nářadím je běžně dostupné v prodejnách s ručním elektronářadím.

18 Skladování

Zabalенý stroj lze skladovat v suchém skladu bez vytápění, kde teplota neklesne pod -5 °C.

Nezabalенý stroj uchovávejte pouze v suchém skladu, kde teplota neklesne pod +5 °C a kde bude zabráněno náhlým změnám teploty.

19 Recyklace

Elektronářadí, příslušenství a obaly by měly být dodány k opětovnému zhodnocení nepoškozující životní prostředí.

Pouze pro země EU:

Nevyhazujte elektronářadí do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2002/96/ES o starých elektrických a elektronických zařízeních a jejím prosazení v národních zákonech musí být neupotřebitelné rozebrané elektronářadí shromážděno k opětovnému zhodnocení nepoškozujícím životní prostředí.

20 Záruka

Pro naše stroje poskytujeme záruku na materiální nebo výrobní vady podle zákonných ustanovení dané země, minimálně však 12 měsíců. Ve státech Evropské unie je záruční doba 24 měsíců při výhradně soukromém používání (prokázáno fakturou nebo dodacím listem).

Škody vyplývající z přirozeného opotřebení, přetěžování, nesprávného zacházení, resp. škody zaviněné uživatelem nebo způsobené použitím v rozporu s návodem k obsluze, nebo škody, které byly při nákupu známy, jsou ze záruky vyloučeny.

Reklamacie mohou být uznány pouze tehdy, pokud bude stroj v nerozebraném stavu zaslán zpět dodavateli nebo autorizovanému servisnímu středisku NAREX. Dobře si uschovejte návod k obsluze, bezpečnostní pokyny, seznam náhradních dílů a doklad o koupi. Jinak platí vždy dané aktuální záruční podmínky výrobce.

Poznámka

Na základě neustálého výzkumu a vývoje jsou vyhrazeny změny zde uvedených technických údajů.

21 Prohlášení o shodě

CPM 3E:

Prohlašujeme, že toto zařízení splňuje požadavky následujících norem a směrnic.

Bezpečnost:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-4:2014

Směrnice 2006/42/EC

Elektromagnetická kompatibilita:

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

Směrnice 2014/30/EU

RoHS

Směrnice 2011/65/EU

Místo uložení technické dokumentace:

Narex s.r.o., Chelčického 1932, 470 01 Česká Lípa, Česká republika



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lípa

Jaroslav Hybner
Jednatel společnosti
01. 06. 2023

Akumulátorové multifunkčné náradie CPM 3E

Pôvodný návod na použitie

Obsah

1	Všeobecné bezpečnostné pokyny.....	12
2	Bezpečnostné pokyny pre nabíjačku.....	13
2.1	Ďalšie bezpečnostné pokyny	13
2.2	Zvyšné riziká	13
3	Informácie o hlučnosti a vibráciách	13
4	Technické údaje	14
5	Opis náradia	14
6	Dvojité izolácia.....	14
7	Použitie	14
8	Pokyny na nabíjanie akumulátorov.....	14
8.1	Nové akumulátory.....	15
8.2	Dôležité upozornenia pre nabíjanie.....	15
8.3	Poznámka k lítium-iónovým (Li-Ion) akumulátorom	15
8.4	Skladovanie lítium-iónových akumulátorov	15
8.5	Preprava lítium-iónových akumulátorov	15
9	Kontrola stavu akumulátora	16
10	Ochranná elektronika.....	16
11	Prídavné držadlo.....	16
12	Montáž a demontáž nástroja.....	16
12.1	Montáž nástroja	16
12.2	Demontáž nástroja	16
12.3	Nasadenie/odoberanie brúsneho listu	16
13	Odsávanie pilín	16
13.1	Odsávanie prachu	16
13.2	Nasadenie odsávacieho adaptéra	16
14	Uvedenie do prevádzky	16
14.1	Vloženie a vybratie akumulátora	16
14.2	Zapnutie	16
14.3	Vypnutie	16
14.4	Nastavenie počtu kmitov	16
15	Pracovné pokyny.....	17
15.1	Princíp práce	17
15.2	Rezanie.....	17
15.3	Oddeľovanie	17
15.4	Brúsenie.....	17
15.5	Žoškraovanie.....	17
16	Údržba a servis.....	17
16.1	Pokyny k čisteniu stroja	17
16.2	Pokyny k čisteniu nabíjačky.....	17
17	Príslušenstvo	17
18	Skladovanie.....	17
19	Recyklácia.....	17
20	Záruka.....	17
21	Vyhlasenie o zhode	17

1 Všeobecné bezpečnostné pokyny



VÝSTRAHA! Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny a celý návod. Nedodržaním všetkých nasledujúcich pokynov môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, ku vzniku požiaru alebo k vážnemu zraneniu osôb.

Uschovajte všetky pokyny a návod pre budúce použitie.

Pod výrazom „elektrické náradie“ vo všetkých ďalej uvedených výstražných pokynoch sa myslí elektrické náradie napájané (pohyblivým prívodom) zo siete alebo náradie napájané z batérií (bez pohyblivého prívodu).

1) Bezpečnosť pracovného prostredia

a) Udržujte pracovisko v čistote a dobre osvetlené. Neporiadok a tmavé miesta na pracovisku bývajú príčinou nehôd.

b) Nepoužívajte elektrické náradie v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, kde sa vyskytujú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach. V elektrickom náradí vznikajú iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo výpary.

c) Pri používaní elektrického náradia zabráňte prístupu detí a ďalších osôb. Ak budete vyrušovaní, môžete stratiť kontrolu nad vykonávanou činnosťou.

2) Elektrická bezpečnosť

a) Vidlica pohyblivého prívodu elektrického náradia musí zodpovedať sieťovej zásuvke. Vidlicu nikdy žiadnym spôsobom neupravujte. S náradím, ktoré má ochranné spojenie so zemou, nikdy nepoužívajte žiadne zásuvkové adaptéry. Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom obmedzia vidlice, ktoré nie sú znehodnotené úpravami a zodpovedajúce zásuvky.

b) Vyvarujte sa dotyku tela s uzemnenými predmetmi, ako napr. potrubie, telesa ústredného kúrenia, sporáky a chladničky. Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom je väčšie, ak je vaše telo spojené so zemou.

c) Nevystavujte elektrické náradie dažďu, vlhku alebo moku. Ak vnikne do elektrického náradia voda, zvyšuje sa nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

d) Nepoužívajte pohyblivý prívod k iným účelom. Nikdy nenoste a neťahajte elektrické náradie za prívod ani nevytvárajte vidlicu zo zásuvky ťahom za prívod. Chráňte prívod pred horkom, masnotou, ostrými hranami a pohybujúcimi sa časťami. Poškodené alebo zamatané prívody zvyšujú nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

e) Ak je elektrické náradie používané vonku, používajte predĺžovací prívod vhodný pre vonkajšie použitie. Používanie predĺžovacieho prívodu pre vonkajšie použitie obmedzuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

f) Ak sa používa elektrické náradie vo vlhkých priestoroch, používajte napájanie chránené prúdovým chráničom (RCD). Používanie RCD obmedzuje nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.

3) Bezpečnosť osôb

a) Pri používaní elektrického náradia buďte pozorný, venujte pozornosť tomu, čo práve robíte, sústreďte sa a triezvo uvažujte. Nepracujte s elektrickým náradím ak ste unavený alebo ak ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov. Chvilková nepozornosť pri používaní elektrického náradia môže spôsobiť vážne poranenie osôb.

b) Používajte ochranné pomôcky. Vždy používajte ochranu očí. Ochranné pomôcky ako napr. respirátor, bezpečnostná obuv s protišmykovou úpravou, tvrdá pokrývka hlavy alebo ochrana sluchu, používané v súlade s podmienkami práce, znižujú nebezpečenstvo poranenia osôb.

c) Vyvarujte sa neúmyselného spustenia. Ubezpečte sa, či je spínač pri zapojovaní vidlice do zásuvky alebo pri zasúvaní batérií či pri prenášaní náradia vypnutý. Prenášanie náradia s prstom na spínači alebo zapojovanie vidlice náradia so zapnutým spínačom môže byť príčinou nehôd.

d) Pred zapnutím náradia odstráňte všetky nastavovacie nástroje alebo kľúče. Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý ponecháte pripnutý k otáčajúcej sa časti elektrického náradia, môže byť príčinou poranenia osôb.

e) Pracujte len tam, kam bezpečne dosiahnete. Vždy udržiavajte stabilný postoj a rovnováhu. Budete tak ľepšie ovládať elektrické náradie v nepredvídaných situáciách.

f) Obliekajte sa vhodným spôsobom. Nepoužívajte voľné odevy ani šperky. Dbajte, aby vaše vlasy, odev a rukavice boli dostatočne ďaleko od pohybujúcich sa častí. Voľné odevy, šperky a dlhé vlasy môžu byť zachytené pohybujúcimi sa časťami.

g) Ak sú k dispozícii prostriedky pre pripojenie zariadenia k odsávaniu a zberu prachu, zabezpečte, aby také zariadenia boli pripojené a správne používané. Použitie týchto zariadení môže obmedziť nebezpečenstvá spôsobené vznikajúcim prachom.

- h) Dbajte, aby ste pri rutinnom používaní náradia nekoli v rozpore s princípi jeho bezpečného používania. Nepozorná práca môže viesť v okamihu k ťažkému zraneniu.
- 4) Používanie elektrického náradia a starostlivosť o neho
- a) Nepreťažujte elektrické náradie. Používajte správne náradie, ktoré je určené pre vykonávanú prácu. Správne elektrické náradie bude lepšie a bezpečnejšie vykonávať prácu, pre ktorú bolo konštruované.
- b) Nepoužívajte elektrické náradie, ktoré nie je možné zapnúť a vypnúť spínačom. Akékoľvek elektrické náradie, ktoré nie je možné ovládať spínačom, je nebezpečné a musí byť opravené.
- c) Odpojujte náradie vytiahnutím vidlice zo sieťovej zásuvky alebo odpojením batérií pred akýmkoľvek nastavením, výmenou príslušenstva alebo pred uložením nepoužívaného elektrického náradia. Tieto preventívne bezpečnostné opatrenia obmedzujú nebezpečenstvo náhodného spustenia elektrického náradia.
- d) Nepoužívané elektrické náradie ukladajte mimo dosah detí a nedovoľte osobám, ktoré neboli oboznámené s elektrickým náradím alebo s týmito pokynmi, aby náradie používali. Elektrické náradie je v rukách neskusených užívateľov nebezpečné.
- e) Udržujte elektrické náradie. Kontrolujte nastavenie pohyblivých sa častí a ich pohyblivosť, sústreďte sa na praskliny, zlomené súčasti a akékoľvek ďalšie okolnosti, ktoré môžu ohroziť funkciu elektrického náradia. Ak je náradie poškodené, pred ďalším používaním zabezpečte jeho opravu. Veľa nehôd je spôsobených nedostatočne udržiavaným elektrickým náradím.
- f) Rezacie nástroje udržiavajte ostré a čisté. Správne udržiavané a naostrené rezaacie nástroje s menšou pravdepodobnosťou zachytia za materiál alebo sa zablokujú a práca s nimi sa jednoduchšie kontroluje.
- g) Elektrické náradie, príslušenstvo, pracovné nástroje atď. používajte v súlade s týmito pokynmi a takým spôsobom, aký bol predpísaný pre konkrétne elektrické náradie, a to s ohľadom na dané podmienky práce a druh vykonávanej práce. Používanie elektrického náradia k vykonávaniu iných činností, ako pre aké bolo určené, môže viesť k nebezpečným situáciám.
- h) Rukováti a úchopové povrchy udržiavajte suché, čisté a bez oleja alebo mazacieho tuku. Smyčkové rukováti a úchopové povrchy neumožňujú bezpečnú manipuláciu a ovládanie náradia v neočakávaných situáciách.
- 5) Servis
- a) Opravy vášho elektrického náradia zverte kvalifikovanej osobe, ktorá bude používať identické náhradné diely. Týmto spôsobom bude zabezpečená rovnaká úroveň bezpečnosti elektrického náradia ako pred opravou.

2 Bezpečnostné pokyny pre nabíjačku

- Tento spotrebič nie je určený na používanie osobami (vrátane detí), ktorým fyzická, zmyslová alebo mentálna neschopnosť či nedostatok skúseností a znalostí zabráňuje v bezpečnom používaní spotrebiča, ak nebudú pod dohľadom alebo ak neboli inštruované ohľadom použitia spotrebiča osobou zodpovednou za ich bezpečnosť.
- Na deti by sa malo dohliadať, aby sa zaistilo, že sa nebudú so spotrebičom hrať.

2.1 Ďalšie bezpečnostné pokyny

- Pravidelne kontrolujte sieťovú zástrčku a kábel a pri poškodení ich nechajte vymeniť v autorizovanom zákazníkovi servise.
- Pred pripojením k elektrickej sieti musí byť spínač v polohe pre vypnutie.
- Sieťový kábel vedte od náradia vždy smerom dozadu. Sieťový kábel sa nesmie namáhať ťahom a nesmie ležať na ostrých hranách alebo cez ne viesť.
- Pri práci dbajte na bezpečný a stabilný postoj.
- Nepracujte vo vlhkom prostredí.

- Používajte vhodné osobné ochranné pomôcky: chrániče sluchu, ochranné okuliare, pri prašných prácach respirátor a pri výmene nástroja ochranné rukavice, pevnú obuv.



2.2 Zvyšné riziká

Aj v prípade správneho používania náradia a pri dodržiavaní všetkých príslušných bezpečnostných predpisov môžu z dôvodu konštrukčného vyhotovenia náradia a prevádzkovania náradia vzniknúť nasledujúce zvyšné bezpečnostné riziká:

- Nebezpečenstvo spôsobené sieťovým káblom.
- Zdraviu škodlivá koncentrácia prachu pri práci v nedostatočne vetraných priestoroch.
- Poranenie pri dotknutí sa dielov pod elektrickým napätím pri demontáži náradia alebo jeho dielov, ak nie je zástrčka sieťového kábla vytiahnutá zo zásuvky.
- Používajte len originálne náhradné diely.

3 Informácie o hlučnosti a vibráciách

Hodnoty boli namerané v súlade s EN 62841-1.

CPM 3E

	Pri brúsení	Pri rezaní	Pri škabaní
Hladina akustického výkonu L_{wa} (dB)	83,4	85,6	81,3
Hladina akustického tlaku L_{pa} (dB)	72,4	74,6	70,3
Nepresnosť meraní (dB)	3	3	3
Priemerná veľkosť vibrácií (ms^{-2})	12	11,7	11,5
Nepresnosť meraní (ms^{-2})	1,5	1,5	1,5



POZOR! Pri práci vzniká hluk!


Používajte ochranu sluchu!

Uvedené hodnoty vibrácií a hlučnosti boli zmerané podľa skúšobných podmienok uvedených v EN 62841 a slúžia pre porovnanie náradia. Sú vhodné tiež pre predbežné posúdenie zaťaženia vibráciami a hlukom pri použití náradia.

Uvedené hodnoty vibrácií a hlučnosti sa vzťahujú k hlavnému použitiu elektrického náradia. Pri inom použití elektrického náradia, s inými nástrojmi alebo pri nedostatočnej údržbe sa zaťaženie vibráciami a hlukom môže počas celého pracovného času výrazne zvýšiť.

Pre presné posúdenie počas dopredu stanoveného pracovného času je nutné zohľadniť taktiež čas chodu náradia na voľnobeh a vypnutie náradia v rámci tohto času. Tým sa môže zaťaženie počas celého pracovného času výrazne znížiť.

4 Technické údaje

Typ		CPM 3E
Napätie (V)		20,0
Počet kmitov naprázdno (min ⁻¹)		5 000–19 000
Regulácia počtu kmitov		✓
Uhol kmitavého pohybu		4°
Upínanie nástroja		STARLOCK
Hmotnosť bez akumulátorov (kg)		1,1
Odporúčaná nabíjačka		CN 20
Odporúčané akumulátory		CB 2; CB 4
Nabíjačka		CN 20
Vstupné napätie (V)		100–240
Kmitočet (Hz)		50–60
Príkon (W)		95
Vstupné napätie (V)		20,0 ± 0,15
Nabíjací prúd (A)		4,0
Čas nabíjania (min.)	CB 4	cca 60
Hmotnosť (kg)		0,46
Trieda ochrany		II / 
Akumulátor		
Typ		CB 2 CB 4
Napätie (V)		20,0
Typ článkov		Li-Ion
Kapacita (Ah)		2,0 4,0
Výkon akumulátora (Wh)		40 80
Teplota nabíjania (°C)		0–45
Čas nabíjania (min)		cca 30 cca 60
Monitorovanie teploty nabíjania		termistorom
Hmotnosť (kg)		0,45 0,67

5 Opis náradia

- [1]Tlačítko spínača
- [2]Regulácia počtu kmitov
- [3a]Páčka upínania nástroja
- [3b]Bezpečnostná poistka
- [4]Upínanie nástroja
- [5]Prevodová skriňa
- [6]Závit pre prídavné držadlo
- [7]Pracovné osvetlenie
- [P1]Prídavné držadlo
- [P2]Odsávací adaptér
- [P2a]Zaisťovacia kotva
- [P2b]Prechodka odsávacieho adaptéra
- [P3]Pilový list / škrabka*
- [P4]Brúsna doska*
- [P5]Brúsny papier*
- [B1]Akumulátor*
- [B2]Príchytká akumulátora
- [B3]Kontrolný panel stavu akumulátora
- [B4]LED indikátor stavu akumulátora
- [B5]Kontrolné tlačidlo
- [N1]Nabíjačka*
- [N2]LED indikátory nabíjania

***) Zobrazené alebo opísané príslušenstvo nemusí byť súčasťou dodávky.**

6 Dvojité izolácia

Pre maximálnu bezpečnosť používateľa sú naše prístroje konštruované tak, aby zodpovedali platným európskym predpisom (normám EN). Prístroje s dvojitou izoláciou sú označené medzinárodným symbolom dvojitého štvorca. Také prístroje nesmú byť uzemnené a na ich napájanie stačí kábel s dvoma žilami. Prístroje sú odrušené podľa normy EN 55014.

7 Použitie

Akumulátorová oscilačná píla je určená na rezanie a delenie dreva, drevu podobných materiálov, sadrokartónu, neželezných kovov, plastických hmôt a upevňovacích prvkov (napr. nekalených klinec, skrutiek, svoriek, nitov a pod.). Rovnako je vhodná na prácu s obkladkami, na brúsenie a škrabanie malých plôch za sucha.

Je vhodná najmä na prácu blízko okrajov (steny, podlahy a pod.) a na zarovnávanie.

Za neurčené použitie ručí sám používateľ.

8 Pokyny na nabíjanie akumulátorov

1. Uistite sa, že je sieťové napájanie rovnaké ako napätie na výrobnom štítku nabíjačky. Pripojte nabíjačku [N1] k zdroju napájania. Rozsvieti sa červený LED indikátor [N2]. To znamená, že je nabíjačka pripravená na nabíjanie. Ak sa červený LED indikátor nerozsvieti, prekontrolujte pripojenie k zdroju napájania. Ak je zdroj napájania v poriadku, zaneste nabíjačku do autorizovaného servisu!
2. Zasuňte akumulátor [B1] do nabíjačky až na doraz.
3. Červený LED indikátor svieti a zelený LED indikátor [N2] začne blikať, čo znamená, že akumulátor sa nabíja.
4. Po približne 60 minútach je akumulátor plne nabitý, zelený aj červený LED indikátor svieti neprerušovane.

5. Vysuňte akumulátor z nabíjačky. Ak už nechcete nabíjať ďalší akumulátor, nabíjačku odpojte od zdroja napájania.

Prehľad signálov LED indikátorov na nabíjanie [N2]:

zelený LED indikátor	červený LED indikátor	význam kombinácie signálov
nesvieti	svieti	pripojené k elektrickej sieti
bliká	svieti	akumulátor sa nabíja
svieti	svieti	akumulátor je nabitý
nesvieti	bliká	teplota nabíjačky alebo akumulátora je vysoká
blikajú striedavo		akumulátor je poškodený

8.1 Nové akumulátory:

Pri prvých cykloch nabíjania nových akumulátorov môže byť ich kapacita nižšia, ako je uvádzaná hodnota. Príčinou toho je to, že chemické zloženie akumulátorov nebolo doteraz aktivované. Tento stav je dočasný a pominie po niekoľkých cykloch nabíjania.

Poznámka:

- Svetiaci zelený indikátor signalizuje to, že je akumulátor úplne nabitý alebo že je v režime pomalého nabíjania, kedy je udržiavaná úroveň nabitia akumulátora.
- V závislosti od teploty okolitého prostredia, sieťového napájania a aktuálnej úrovne nabitia, môže počiatočné nabitie akumulátorov trvať dlhšie ako 60 minút (v závislosti od kapacity akumulátora).
- Ak nabíjačku nepoužívate, odpojte ju od zdroja napájania.

8.2 Dôležité upozornenia pre nabíjanie:

1. Najdlhšiu životnosť a najlepší výkon je možné dosiahnuť vtedy, ak sa akumulátory nabíjajú pri teplote vzduchu okolitého prostredia v rozmedzí od 18 °C do 24 °C. Akumulátory **NEDOBÍJAJTE** pri teplote pod 0 °C ani nad 45 °C. Je to veľmi dôležité. Zabráňte tým vážnemu poškodeniu akumulátorov.
2. Obzvlášť v letných mesiacoch nenabíjajte akumulátory na priamom slnečnom žiarení! Zabráňte tak ich enormnému zahrievaniu, čo by mohlo viesť k ich poškodeniu!
3. Ak je do nabíjačky práve vložený akumulátor, ktorý je príliš studený (pod 0 °C), nabíjačka ho nezačne okamžite dobíjať, len začne prerušovane svietiť zelený a červený indikátor. Potom, ako akumulátor prirodzenou cestou dosiahne určitú teplotu, vyhovujúcu štandardnému teplotnému rozmedziu, sa automaticky spustí proces rýchleho dobíjania.
4. Ak je do nabíjačky práve vložený akumulátor, ktorý je príliš zahriaty (nad 45 °C), nabíjačka ho nezačne okamžite dobíjať, iba začne blikáť červená kontrolka. Potom, čo teplota akumulátora klesne na hodnotu, vyhovujúcu štandardnému teplotnému rozmedziu, spustí sa automaticky proces rýchleho dobíjania.
5. Ak nie je možné akumulátory riadne nabiť, zelená a červená kontrolka svieti prerušovane:
6. Skontrolujte, či nie sú znečistené kontaktné plochy akumulátorov. V prípade potreby ich vyčistite bavlneným tampónom a liehom.
7. Ak sa aj naďalej nedarí akumulátory správne nabiť, zašlite alebo odovzdajte nabíjačku (vrátane akumulátorov) do najbližšieho autorizovaného servisu.
8. Pri určitých podmienkach, ak je nabíjačka pripojená k zdroju napájania, môžu byť nabíjacie kontakty vo vnútri nabíjačky skratované cudzím materiálom. Cudzie vodivé materiály, ako sú napr. oceľová vlna, hliníková fólia alebo nános kovových častíc, sa musia z nabíjačky priebežne odstraňovať. Pred čistením nabíjačku odpojte od sieťového napájania.
9. Ak sa postupne vykonáva niekoľko operácií dobíjania, môže sa nabíjačka zahriať. Toto je normálne a neznamená to technickú poruchu.
10. Zabráňte preniknutiu kvapaliny do nabíjačky, mohlo by dôjsť k úrazu elektrickým prúdom. Ak chcete po použití uľahčiť ochladenie akumulátorov, nekladte ich do vyhriateho prostredia.
11. Akumulátory môžu zostať v zapojenej nabíjačke bez toho, aby sa tým poškodili alebo sa poškodila nabíjačka. Akumulátory zostanú v nabíjačke úplne nabité. Nabité akumulátory **NEPONECHÁVAJTE** v nabíjačke, ktorá je odpojená od napájania.

8. **NEPOUŽÍVAJTE AKUMULÁTORY** ak sú poškodené a ich článkov vyteká kvapalina. Ak si postriekate pokožku, postihnúť účasť si okamžite umyte a sledujte reakciu pokožky. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc. V prípade zasiahnutia očí postihnuté miesto dôkladne vymyte veľkým množstvom vody a neodkladne vyhľadajte lekársku pomoc.

9. Ak nabíjate nie celkom vybitý akumulátor alebo ak ukončíte nabíjanie akumulátora skôr, než je plne nabitý, musíte každý tento cyklus počítať za jeden celý nabíjací cyklus.

8.3 Poznámka k lítium-iónovým (Li-Ion) akumulátorom

- Tento typ akumulátorov netrpí pamäťovým efektom, to znamená, že akumulátory je možné nabíjať v akomkoľvek stave nabitia. Ak vytiahnete akumulátory z nabíjačky ešte pred ich úplným dobitím, nebude to mať za následok ich poškodenie.
- Li-Ion akumulátor je vybavený ochranou proti hĺbkovému vybitiu. V prípade pokusu napätia (preťažením alebo vybitím) pod monitorovanú medzu elektronika články odpojí. Nariadenie potom pracuje buď prerušovane alebo sa úplne zastaví. Je potrebné znížiť zaťaženie stroja alebo akumulátor znovu nabiť.

8.4 Skladovanie lítium-iónových akumulátorov

- Akumulátory uchovávať plne nabité v suchom a bezpečnom prostredí pri teplote okolia najlepšie v rozsahu od 5 °C do 40 °C. V prípade, že akumulátory dlhší čas nepoužívate, odporúčame ich aspoň raz za tri mesiace plne nabiť!
- Kontakty akumulátora udržiavajte v čistote. Náhradný článok neskladujte s kovovými predmetmi, hrozí nebezpečenstvo skratu.
- Dlhšiu dobu nepoužívané akumulátory je nutné pred použitím vždy nabiť.

8.5 Preprava lítium-iónových akumulátorov

Lítium-iónové akumulátory spadajú podľa zákonných ustanovení pod prepravu nebezpečného nákladu. Preprava týchto akumulátorov sa musí realizovať pri dodržiavaní lokálnych, národných a medzinárodných predpisov a ustanovení.

- Spotrebiteľia môžu po komunikáciách tieto akumulátory prepravovať bez obmedzení.
- Komerčná preprava lítium-iónových akumulátorov prostredníctvom prepravných firiem podlieha ustanoveniam o preprave nebezpečného nákladu. Prípravu na vypeškovanie a samotnú prepravu smú vykonávať len príslušne vyškolené osoby. Na celý proces sa musí odborné dohliadať.

Pri preprave batérií je potrebné dodržiavať nasledujúce:

- Zaistite, aby kontakty boli chránené a izolované, aby sa zamedzilo skratom.
- Dávajte pozor na to, aby sa väčší počet akumulátorov v rámci balenia nemohol pohybovať, prípadne zosunúť alebo spadnúť.
- Poškodené a vytečené akumulátory sa nesmú prepravovať.

Ohľadom ďalších informácií sa obráťte na vašu prepravcu.

Varovanie!

Pri nabíjačke sa na strane používateľa nepredpokladá servis. Vnútri nabíjačky nie sú žiadne diely, ktoré by si používateľ mohol opravovať sám. Aby sa predišlo poškodeniu vnútorných dielov, citlivých napr. na statickú elektrinu, je potrebné odovzdať nabíjačku do najbližšieho autorizovaného servisu.

Vždy používajte správnu súpravu akumulátorov (súprava dodaná s náradím alebo náhradná súprava doporučená výrobcom Narex s.r.o.). Nikdy nepoužívajte žiadnu inú súpravu akumulátorov, pretože by mohla zničiť vaše náradie a vyvolať nebezpečný stav zariadenia.

9 Kontrola stavu akumulátora

Akumulátor je vybavený kontrolným panelom stavu nabitia [B3].

Stlaďte kontrolné tlačidlo [B4] na paneli stavu akumulátora [B3]. Následne sa rozsvieti indikátor stavu batérie [B5] podľa stavu nabitia (kapacity) akumulátora.

Prehľad indikácie stavu nabitia akumulátora:

Počet naplno svietiacich LED	Úroveň nabitia akumulátora
3	100 %
2	menej než 60 %
1	menej než 30 %

10 Ochranná elektronika

Zariadenie je vybavené ochrannou elektronikou, ktorej účelom je predchádzať vážnemu poškodeniu zariadenia. Ak ochranná elektronika zaregistruje niektorú z uvedených chýb/porúch, zariadenie sa okamžite zastaví. Aby ste odstránili chybu/poruchu zariadenia, postupujte podľa uvedenej tabuľky.

Prehľad ochranných funkcií a následné opätovné sprevádzkovanie zariadenia:

Typ ochrannej funkcie	Riešenie
Nízke napätie akumulátora (signalizované na akumulátore)	Nabiť / vymeniť akumulátor
Pretiaženie zariadenia (došlo k vypnutiu zariadenia pri spätnom ráze alebo nadmernom zaťažení zariadenia)	Uvoľniť a znovu stlačiť spínač
Prehriatie zariadenia (bola dosiahnutá kritická teplota motora, elektroniky alebo akumulátora)	Nechat zariadenie vychladnúť

11 Prídavné držadlo

Pre niektoré práce je vhodné použiť prídavné držadlo [P1]. Prídavné držadlo [P1] je možné skrutkovať z ľavej alebo z pravej strany prevodovej skrine [5].

12 Montáž a demontáž nástroja

POZOR! Nebezpečenstvo poranenia strojom pri nechcenom zapnutí. Pred akoukoľvek manipuláciou so strojom vyberte akumulátor zo stroja!

Používajte iba nástroje určené pre túto oscilačnú pílu!

12.1 Montáž nástroja

Povoľte páčku upínania nástroja [3a] smerom od tela stroja až na doraz (o 180°). Tým sa uvoľní klieština v upínaní nástroja [4]. Nasadte na klieština trné pracovný nástroj [P3]; [P4] do požadovanej polohy (u píliek a škrabiek musí vyhnúť smerovať dole). Nástroj musí správne dosadnúť na všetky trne. Následne páčku upínania nástroja [3a] pretiahnite späť k telu stroja. Páčka upínania nástroja [3a] sa zarazí o bezpečnostnú poistku [3b], aby nedošlo pri zatváraní páčky upínania nástroja k zraneniu ruky. Jednou rukou priklopte bezpečnostnú poistku [3b] k telu stroja a druhou rukou dotlačte páčku upínania nástroja [3a] na doraz.

Ťahom za nástroj sa ubezpečte, že je nástroj pevne upnutý. Zle alebo nespôsobivo upnuté nástroje sa môžu počas prevádzky uvoľniť a ohroziť užívateľa.

12.2 Demontáž nástroja

Povoľte páčku upínania nástroja [3a] smerom od tela stroja až na doraz (o 180°). Tým sa uvoľní klieština v upínaní nástroja [4]. Odstráňte pracovný nástroj [P3]; [P4] z upínania a prípadne očistite klieštinu a dosadačie plochy od prachu a pilín. Následne páčku upínania nástroja [3a] pretiahnite späť k telu stroja. Páčka upínania nástroja [3a] sa zarazí o bezpečnostnú poistku [3b], aby nedošlo pri zatváraní páčky upínania nástroja k zraneniu ruky. Jednou rukou priklopte bezpečnostnú poistku [3b] k telu stroja a druhou rukou dotlačte páčku upínania nástroja [3a] na doraz.

12.3 Nasadenie/odobratie brúsneho listu

Brúsna doska [P4] má upínaciu textúru pre rýchle a jednoduché upevňovanie brúsneho papiera. Pred nasadením brúsneho papiera [P5] očistite obe dosadačie plochy pre zaistenie optimálnej príľnavosti. Brúsny papier [P5] natočte do správnej polohy, potom brúsny papier priložte na brúsnu dosku a dobre ho pritlačte.

Pre zabezpečenie optimálneho odsávania prachu dbajte na to, aby sa otvory v brúsnom papieri kryli s otvormi v brúsnej doske.

Pre sťahie brúsneho papiera [P5] ho uchopte za jeden roh a stiahnite ho z brúsnej dosky [P4].

Môžete používať všetky brúsne papiere, leštiace a čistiace plsti vhodné pre danú brúsnu dosku [P5]. Brúsne príslušenstvo ako rúno alebo leštiaca plst sa upevňujú na brúsnu dosku rovnakým spôsobom.

13 Odsávanie pilín

Prach z materiálov, ako sú nátery s obsahom olova, niektoré druhy dreva, minerály a kov, môže byť zdraviu škodlivý. Kontakt s prachom alebo vdychnutie môžu u pracovníka alebo osôb nachádzajúcich sa v blízkosti vyvolať alergické reakcie alebo ochorenia dýchacích ciest. Určitý prach, ako dubový alebo bukový prach, je pokladaný za karcinogénny, obzvlášť v spojení s prídavnými látkami na ošetrenie dreva (chromát, ochranné prostriedky na drevo).

Materiál obsahujúci azbest smú opracovávať iba špecialisti.

» Pokiaľ možno, používajte pre daný materiál vhodné odsávanie prachu.

» Zaisťte dobré vetranie pracoviska.

» Odporúča sa nosiť ochrannú dýchaciu masku s triedou filtra P2.

Dodržiujte predpisy pre obrábané materiály platné v príslušnej krajine.

» **Zabráňte hromadeniu prachu na pracovisku.** Prach sa môže ľahko vzniesť.

13.1 Odsávanie prachu

K stroju je možné pripojiť externé odsávacie zariadenie (priemyselný vysávač).

Odsávanie prachu je určené len na prácu s brúsnu doskou [P4]. Pri obrábaní vždy pripojte odsávanie prachu!

13.2 Nasadenie odsávacieho adaptéra

Pred montážou odsávacieho adaptéra odoberte zo stroja prípadne namontovaný nástroj.

Nasadte odsávací adaptér [P2] až na doraz cez upínanie nástroja [4] na upínací krk elektronáradia, aby zapadli zaistovacie kotvy [P2a] za výstupky na prevodovej skriní [5]. Vyuštenie odsávacieho adaptéra musí smerovať doprava dozadu. Následne utiahnite upevňovaciu skrutku odsávacieho nástavca.

Do prechodky odsávacieho adaptéra [P2b] zasuňte zodpovedajúcu koncovku odsávacej hadice.

Upozornenie: Vysávač musí byť vhodný na odsávanie brúsneho materiálu. Pri odsávaní obzvlášť zdraviu škodlivého, karcinogénneho alebo suchého prachu použite špeciálny vysávač.

14 Uvedenie do prevádzky

14.1 Vloženie a vybratie akumulátora

Akumulátor [B1] zasuňte do šachty na zadnej strane stroja až na doraz. Ťahom za akumulátor sa presvedčte, že je akumulátor riadne usadený.

Na vybratie akumulátora [B1] zo stroja zatlačte prichytku akumulátora [B2] a ťahom akumulátor vyberte.

14.2 Zapnutie

Zatlačte tlačidlo spínača [1] smerom dopredu, kde sa tlačidlo spínača zaaretuje v zapnutej polohe. Pri zapnutí stroja sa automaticky rozsvieti LED pracovného osvetlenia [7], ktoré slúži na osvetlenie pracovného priestoru bezprostredne pred strojom.

14.3 Vypnutie

Zatlačte tlačidlo spínača [1] smerom dozadu. Dobreh stroja je prostredníctvom brzdy po vypnutí skrátený. Pracovné osvetlenie [7] automaticky zhasne s miernym oneskorením.

14.4 Nastavenie počtu kmitov

Pomocou kolieska regulácie počtu kmitov [2] môžete predvoliť potrebný počet kmitov aj počas prevádzky. Potrebný počet kmitov

je závislý od materiálu a pracovných podmienok a možno ho zistiť praktickou skúškou. Pri rezaní, delení a brúsení tvrdších materiálov, ako napr. dreva alebo kovu, sa odporúča stupeň počtu kmitov „6“, u mäkkých materiálov, ako napr. plastu, stupeň počtu kmitov „4“.

15 Pracovné pokyny

15.1 Princíp práce

Vďaka oscilačnému pohonu kmitá nasadzovací nástroj až 19 000-krát za minútu o 4,0° sem a tam. To umožňuje presnú prácu na najmenšom priestore. Pracujete s malým a rovnomerným prítlakom, inak sa zhoršuje pracovný výkon a nasadzovací nástroj sa môže zablokovať. Pohybujte počas práce elektronáradím sem a tam, tým sa nasadzovací nástroj príliš silno nezahreje a nezablokuje.

15.2 Rezanie

Používajte iba nepoškodené pilové plátky. Deformované alebo tupé pilové plátky môžu prasknúť, negatívne ovplyvňovať rez alebo spôsobiť spätný ráz.

Pri rezaní ľahkých stavebných hmôt dbajte na zákonné ustanovenia a odporúčania výrobcu materiálu.

Ponorné rezanie sa nesmie vykonávať u mäkkých materiálov, ako je drevo, sadrokartón a pod!

15.3 Oddelovanie

Upozornenie: Pri delení obkladačiek dbajte na to, že nasadzovacie nástroje pri dlhšom používaní podliehajú vysokému opotrebovaniu.

15.4 Brúsenie

Úberový výkon a vzhľad obrúsenia sú v podstate určené voľbou brúsneho papiera, predvoleného stupňa počtu kmitov a prítlakom.

Iba bezchybné brúsne papiere zabezpečujú dobrý brúsny výkon a šetria elektronáradie.

Dbajte na rovnomerný prítlak, aby ste zvýšili životnosť brúsnych papierov. Nadmerné zvýšenie prítlaku nevedie k vyššiemu brúsному výkonu, ale k väčšiemu opotrebovaniu elektronáradia a brúsneho papiera.

K bodovo presnému brúseniu kútov, hrán a ťažko prístupných miest môžete pracovať aj so špičkou alebo krajom brúsnej dosky. Pri bodovom brúsení sa môže brúsny list silne zahriať. Zredukujte počet kmitov a prítlak a nechajte brúsny list pravidelne vychladnúť.

Brúsny papier, ktorý bol použitý na kov, už nepoužívajte na iné materiály.

Pri brúsení vždy pripojte odsávanie prachu.

15.5 Zoškrabovanie

Pri zoškrabovaní zvolte vysoký stupeň počtu kmitov. Na mäkkom podklade (napr. drevo) pracujte v plochom uhle a s malým prítláčným tlakom. Škrabka inak môže podklad poškriabať.

16 Údržba a servis

16.1 Pokyny k čisteniu stroja

Vyfúkajte pri spustenom motore z vetracích otvorov náradia nečistoty a prach. K tejto činnosti používajte ochranné okuliare. Vonkajšie plastové časti je možné čistiť za pomoci vlhkej handričky a slabého čistiaceho prostriedku. Aj keď sú tieto časti vyrobené z materiálov odolných rozpúšťadlám, rozpúšťadlá **NIKDY** nepoužívajte.

16.2 Pokyny k čisteniu nabíjačky



POZOR! Nebezpečenstvo poranenia elektrickým prúdom. Pred akoukoľvek manipuláciou s nabíjačkou vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky

Z vonkajších povrchov puzdra nabíjačky je možné nečistoty a prach odstrániť za pomoci handričky alebo nekovovej kefy. Nepoužívajte vodu ani čistiace roztoky.



POZOR! So zretelom na bezpečnosť pred úrazom elektrickým prúdom a zachovaní triedy ochrany, sa musia všetky práce údržby a servisu, ktoré vyžadujú demontáž kapoty stroja, robiť iba v autorizovanom servisnom stredisku!

Aktuálny zoznam autorizovaných servisov nájdete na našich webových stránkach www.narex.cz.

17 Príslušenstvo

Príslušenstvo odporúčané na použitie s týmto náradím je bežne dostupné spotrebné príslušenstvo ponúkané v predajniach s ručným elektronáradím.

18 Skladovanie

Zabalený stroj je možné skladovať v suchom sklade bez vykurovania, kde teplota neklesne pod -5 °C.

Nezabalený stroj uchovávať iba v suchom sklade, kde teplota neklesne pod +5 °C a kde bude zabránené náhlým zmenám teploty.

19 Recyklácia

Elektronáradie, príslušenstvo a obaly by mali byť dodané k opätovnému zhodnoteniu, ktoré nepoškodzuje životné prostredie.

Len pre krajiny EÚ:

Nevyhadzujte elektronáradie do domového odpadu!

Podľa európskej smernice 2002/96/ES o starých elektrických a elektronických zariadeniach a jej presadení v národných zákonoch musí byť neupotrebitelné rozborené elektronáradie zhromaždené k opätovnému zhodnoteniu, ktoré nepoškodzuje životné prostredie.

20 Záruka

Pre naše stroje poskytujeme záruku na materiálové alebo výrobné chyby podľa zákonných ustanovení danej krajiny, minimálne však 12 mesiacov. V štátoch Európskej únie je záručná lehota 24 mesiacov pri výhradne súkromnom používaní (preukázanie faktúrou alebo dodacím listom).

Škody vyplývajúce z prirodzeného opotrebenia, preťažovania, nesprávneho zaobchádzania, resp. škody zavinene používateľom alebo spôsobené použitím v rozpore s návodom na obsluhu, alebo škody, ktoré boli pri nákupe známe, sú zo záruky vylúčené.

Reklamácie môžu byť uznané, ak bude stroj v nerozobratom stave zaslaný späť dodávateľovi alebo autorizovanému stredisku NAREX. Dobré si uschovajte návod na obsluhu, bezpečnostné pokyny, zoznam náhradných dielcov a doklad o aktuálnych záručných podmienkach výrobcu.

Poznámka

Na základe neustáleho výskumu a vývoja sú vyhradené zmeny tu uvedených technických údajov.

21 Vyhlásenie o zhode

CPM 3E:

Vyhlasujeme, že toto zariadenie spĺňa požiadavky nasledujúcich noriem a smerníc.

Bezpečnosť:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-4:2014

Smernica 2006/42/EC

Elektromagnetická kompatibilita:

EN 55014-1: 2017

EN 55014-2: 2015

Smernica 2014/30/EU

RoHS:

Smernica 2011/65/EU

Miesto uloženia technickej dokumentácie:

Narex s.r.o., Čelčického 1932, 470 01 Česká Lípa, Česká republika



Narex s.r.o.

Čelčického 1932

470 01 Česká Lípa

Jaroslav Hybner

Jednatel společnosti

1. 6. 2023

CPM 3E Cordless Multitool

Original operating manual

Table of contents

1	Safety warnings	18
1.1	General Power Tool Safety Warnings	18
2	Charger safety warnings	19
2.1	Further safety instructions	19
2.2	Other risks	19
3	Information about noise level and vibrations	19
4	Technical Specification	20
5	Machine Description	20
6	Double insulation	20
7	Use	20
8	Accumulator Charging Instructions	20
8.1	New batteries:	21
8.2	Important information about the charging process:	21
8.3	Note on Lithium-ion (Li-Ion) batteries	21
8.4	Storing lithium-ion batteries	21
8.5	Transporting lithium-ion batteries	21
9	Checking Accumulator Status	22
10	Electronic Safeguards	22
11	Detachable Handle	22
12	Fitting and Removing a Tool	22
12.1	Fitting a Tool	22
12.2	Removing a Tool	22
12.3	Fitting/Removing Sandpaper	22
13	Sawdust Extraction	22
13.1	Dust Extraction	22
13.2	Mounting the Extraction Adapter	22
14	Putting the Machine into Operation	22
14.1	Inserting and Removing the Accumulator	22
14.2	Turning the Machine On	22
14.3	Turning the Machine Off	22
14.4	Setting Oscillation Speed	23
15	Work Instructions	23
15.1	Principle of Operation	23
15.2	Cutting	23
15.3	Parting	23
15.4	Grinding	23
15.5	Scraping	23
16	Maintenance and service	23
16.1	Instructions for device cleaning	23
16.2	Instructions for cleaning the charger	23
17	Accessories	23
18	Storage	23
19	Environmental protection	23
20	Warranty	23
21	Certificate of Conformity	24

1 Safety warnings

1.1 General Power Tool Safety Warnings



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!

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) Work area safety

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.

- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2) Electrical safety

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3) Personal safety

- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
- b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
- c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
- d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
- e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
- f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
- g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

- h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

4) Power tool use and care

- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
- c) **Disconnect the plug from the power source and/or the**

battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools. Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

- d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
- e) **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
- f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
- 5) **Service**
 - a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

2 Charger safety warnings

- This appliance is not designed for use by other people (children included), physical, sensory or mental incapability or lack of experience and knowledge of whose prevent from safe use of the appliance without being supervised, or without being instructed on use of the appliance by a person responsible for their safety.
- Children should be supervised to avoid their playing with the appliance.

2.1 Further safety instructions

- Check the plug and cable on a regular basis and, if they are damaged, have them replaced by an authorised customer service workshop.
- The switch must be in the OFF position before you connect it to the mains.
- Always guide the power cable from the tool to the rear. Never pull hard on the power cable and never place it on or guide it over any sharp edges.
- Only work in a safe and stable position.
- Do not work in damp environments.
- **Wear suitable personal protective equipment:** Ear protection, protective goggles, dust mask for work that generates dust and protective gloves when changing tools, sturdy shoes.



2.2 Other risks

Even in cases where the machine is used correctly and all relevant safety instructions have been adhered to, the design engineering of the machine and its operation mean that the following safety risks may also arise:

- Danger caused by the power cable.
- A concentration of dust which is harmful to health when working in an area that is not sufficiently ventilated.
- Injuries caused by touching electrified parts when removing the machine or its parts if the plugs on the power cable have not been removed from the socket.
- You must only use original spare parts.

3 Information about noise level and vibrations

The values have been measured in conformity with EN 62841-1.

CPM 3E

	Sanding	Cutting	Scraping
Sound power level L_{WA} (dB)	83.4	85.6	81.3
Sound pressure level L_{PA} (dB)	72.4	74.6	70.3
Standard deviation (dB)	3	3	3
Average vibration magnitude (ms^{-2})	12	11.7	11.5
Uncertainty of measurement (ms^{-2})	1.5	1.5	1.5



ATTENTION! Noise is generated during work!
Use ear protection!

The emission values specified (vibration, noise) were measured in accordance with the test conditions stipulated in EN 62841 and are intended for machine comparisons. They are also used for making preliminary estimates regarding vibration and noise loads during operation.

The emission values specified refer to the main applications for which the power tool is used. If the electric power tool is used for other applications, with other tools or is not maintained sufficiently prior to operation, however, the vibration and noise load may be higher when the tool is used.

Take into account any machine idling times and downtimes to estimate these values more accurately for a specified time period. This may significantly reduce the load during the machine operating period.

4 Technical Specification

Model		CPM 3E
Voltage (V)		20.0
No-load oscillation speed (opm)		5 000–19 000
Oscillation speed regulation		✓
Oscillation angle		4°
Tool holder		STARLOCK
Weight without batteries (kg)		1.1
Recommended charger		CN 20
Recommended batteries		CB 2; CB 4
Charger		CN 20
Input voltage (V)		100–240
Frequency (Hz)		50–60
Power input (W)		95
Output voltage (V)		20.0 ± 0.15
Electric charge current (A)		4.0
Charge time (min)	CB 4	about 60
Weight (kg)		0.46
Protection rating		II /回
Battery		
Type	CB 2	CB 4
Voltage (V)		20.0
Cell types		Li-Ion
Capacity (Ah)	2,0	4,0
Battery watt-hour (Wh)	40	80
Charge temperature (°C)		0–45
Charge time (min)	about 30	about 60
Charge temperature monitoring		With a thermistor
Weight (kg)	0.45	0.67

5 Machine Description

- [1].....Switch
- [2].....Oscillation speed regulator
- [3a]....Tool holder lever
- [3b]....Safety
- [4].....Tool holder
- [5].....Gearbox
- [6].....Thread for detachable handle
- [7].....Work light
- [P1]....Detachable handle
- [P2]....Extraction adapter
- [P2a]..Locking anchor
- [P2b]..Extraction adapter sleeve
- [P3]....Saw blade / scraper blade**
- [P4]....Backing pad*
- [P5]....Sandpaper*
- [B1]....Battery*
- [B2]....Accumulator clamp
- [B3]....Accumulator status control panel
- [B4]....LED indicator of accumulator status
- [B5]....Control button
- [N1]....Charger*
- [N2]....LED charging indicators

*) Some accessories displayed or described here may not be included in the delivery.

6 Double insulation

To ensure maximum safety of the user, our tools are designed and built to satisfy applicable European standards (EN standards). Tools with double insulation are marked by the international symbol of a double square. These tools must not be grounded and a two-wire cable is sufficient to supply them with power. Tools are shielded in accordance with EN 55014.

7 Use

The cordless oscillating multitool (or oscillator) is designed for cutting and parting wood, wood-like materials, plasterboard, non-ferrous metals, plastic, and fasteners (such as unhardened nails, screws, clamps, rivets, etc.). It is also suitable for work with tile or for the dry sanding or scraping of small surfaces.

It is particularly suitable for work near edges (edge of a wall, floor, etc.) and for levelling off surfaces.

The user bears full responsibility for the consequences of using the tool for purposes other than the above.

8 Accumulator Charging Instructions

- Please make sure the mains voltage is the same as the voltage listed on the charger's machine plate. Connect the charger [N1] to a power source. A red LED indicator [N2] will light up. This means the charger is ready to charge. If the red LED indicator does not light up, check the connection to power supply. If the power supply functioning correctly, bring the charger in for repair to an authorised service centre!
- Slide the accumulator [B1] all the way into the charger.
- The red LED will light up and the green LED [N2] will start flashing to indicate that the accumulator is charging.

- After approximately 60 minutes, the accumulator should be fully charged, indicated by the green and red LED staying lit without flashing.
- Remove the accumulator from the charger. If you do not wish to charge another accumulator, disconnect the charger from the power source.

Overview of LED charging indicator signals [N2]:

Green LED	Red LED	Meaning
off	connected to a power source	
flashing	on	accumulator is charging
on	on	accumulator is charged
off	flashing	charger or battery temperature too high
alternately flashing		accumulator is damaged

8.1 New batteries:

Battery capacity may be slightly smaller than the listed value during the first few initial charge cycles. The reason is that the chemical composition of the batteries has not been activated yet. This is a temporary issue and will resolve on its own after a few charge cycles.

Note:

- A blinking green indicator means that the battery is fully charged or that it is in slow charge mode, which maintains a low charge level of the battery.
- The initial battery charge may take longer than 60 minutes (according to battery capacity) depending on the environment temperature, the power supply and the current charge level.
- If you are not using the charger, please unplug it from the power source.

8.2 Important information about the charging process:

- To get the best out of the batteries in terms of longevity and performance is to charge them at an ambient temperature of 18 °C to 24 °C. **DO NOT CHARGE** the batteries at temperatures below 0 °C and above 45 °C. This is very important. You will prevent serious battery damage.
- Do not charge the batteries in direct sunlight, especially in the summer! You will prevent extreme overheating, which could damage them!
- If a battery that is too cold (below 0 °C) is inserted into the charger, the charger will not begin charging it right away; instead, the green and the red indicator light will begin blinking. Once the battery reaches the right temperature naturally (within the standard range), the fast charge process will begin automatically.
- If an accumulator that is too hot (over 45°C) is placed in the charger, the charger will not begin charging right away; instead, the red indicator will start flashing. Once the accumulator temperature drops to within the standard range, the quick charging process will begin automatically.
- If the accumulators cannot be charged properly (the green and red indicators are alternating):
 - Check that the battery contact surfaces are not dirty. Clean them with a cotton wad and alcohol as needed.
 - If the battery is still not charging properly, send or bring the charger (including the batteries) to your nearest authorised service centre.
- Under certain conditions and if the charger is connected to power, foreign material may short circuit the charge contacts inside the charger. Foreign conducting substances, such as steel fibres, aluminium foils or metal deposits must be removed from the charger continuously. Always unplug the charger from power prior to cleaning.
- If you are carrying out several different charge operations one after the other, the charger may become hot. This is normal and is not a sign of a technical problem.

- Prevent liquid from getting inside the charger as it could cause an electrical injury. Do not place the battery in a hot environment if you wish to facilitate the battery cool down process.
- Accumulator batteries can remain plugged into the charger without a risk of damage to them or the charger itself. The batteries will remain fully charged in the charger. **DO NOT LEAVE** charged batteries in the charger if the charger is not plugged into the power outlet.
- DO NOT USE ACCUMULATOR BATTERIES** if they are damaged or if liquid leaks out of the cells. If the battery liquid comes into contact with your skin, immediately flush the area with water and monitor the skin's reaction. Seek medical attention if needed. If it comes into contact with your eyes, flush them with lots of water and immediately seek medical attention.
- If you are charging a fully discharged battery or if you stop charging the battery before it is fully charged, you must count each of these cycles as an entire charging cycle.

8.3 Note on Lithium-ion (Li-Ion) batteries

- These types of batteries do not have a memory effect, in other words, the batteries can be charged at any state of discharge. If you take the batteries out of the charger prior to fully charging them, it will not damage them.
- Each Li-Ion battery is equipped with deep discharge protection. If the voltage falls (due to overloading or discharge) below the monitored range, the electronic circuit will disconnect the cells. The machine will then either work intermittently or not at all. You must reduce machine load or recharge the battery.

8.4 Storing lithium-ion batteries

- Store fully charge batteries in a dry and dust-free environment at an ambient temperature between 5 °C and 40 °C. If you are not using the batteries for a longer period of time, we recommend you charge them fully once every three months.
- Keep the battery contacts clean. Do not store the replacement battery together with metal items as it may cause a short circuit.
- It is always necessary to charge batteries that were not used for a long time prior to use.

8.5 Transporting lithium-ion batteries

As per legal regulation, lithium-ion batteries fall into the hazardous load category. These batteries must be transported while complying with local, national, as well as international guidelines and regulations.

- Consumers may transport these batteries on public roads without a problem.
- Commercial transportation of lithium-ion batteries by transportation companies must comply with the regulation on hazardous load transportation. Only trained personnel may carry out the preparation and the actual transport. The entire process must have expert supervision.

The following must be maintained during battery transportation:

- Make sure that contacts are protected and isolated to prevent a short circuit.
- Be careful so that a large number of batteries do not move around or fall and collapse during transport.
- Damaged and leaking batteries cannot be transported.

Please contact your carrier for additional information.

Warning!!

It is not expected for the user to perform any service repairs on the charger. There are no spare parts inside the charger, which users could repair on their own. It is necessary to bring the charger to your nearest authorised service centre to prevent damage to spare parts, which are sensitive to static electricity, for example.

Always use the right set of batteries (the set delivered with the tools or a replacement set recommended by Narex s.r.o.). Never use any other sets of accumulator batteries because they could damage your tools and cause a hazardous situation.

9 Checking Accumulator Status

The battery is fitted with a charge status control panel [B3]. Press the control button [B4] on the accumulator status panel [B3]. An accumulator status indicator [B5] will light up based on the state of charge (capacity) of the accumulator.

Overview of accumulator's state of charge (capacity) indication:

Number of fully lit LEDs	Accumulator's state of charge
3	100 %
2	less than 60 %
1	less than 30 %

10 Electronic Safeguards

The machine is fitted with circuitry designed to prevent serious damage to the machine. If the electronics detect any of the faults/defects below, the machine stops immediately. Remove the fault/defect by proceeding in accordance with the table.

Overview of safety features and methods for returning the machine to operation:

Type of safety feature	Solution
Low accumulator voltage (indicated on the accumulator)	Recharge / replace the accumulator
Machine overload (machine was switched off due to recoil or excessive load)	Release and then press the power switch again
Overheating (critical temperature of the motor, the electronics or the accumulator was reached)	Let the machine cool off

11 Detachable Handle

For some work, it is best to use the detachable handle [P1]. The handle [P1] can be screwed into the left or right side of the gearbox [5].

12 Fitting and Removing a Tool



ATTENTION! Risk of injury in case of accidental start. Remove the accumulator from the machine before handling!

Only use tools designed for this multitool!

12.1 Fitting a Tool

Release the tool holder lever [3a] by pulling it away from the body of the machine all the way (so it flips 180°). This releases the tool holder [4]. Fit the tool [P3]; [P4] onto the clamp and the protrusions in the position of your choice (for saw and scraper blades, mount so that the bend on the blade body is going down). The tool must fit correctly onto all the protrusions. Then, pull the tool holder lever [3a] back towards the body of the tool. The tool holder lever [3a] will stop against the safety [3b] so that you don't injure your fingers when closing the lever. Use one hand to push the safety [3b] towards the body of the machine and the other hand to push the tool holder lever [3a] all the way to machine.

Try pulling on the tool to check that it's firmly mounted. A poorly mounted tool may come loose during work and endanger the user.

12.2 Removing a Tool

Release the tool holder lever [3a] by pulling it away from the body of the machine all the way (so it flips 180°). This releases the tool holder [4]. Remove the tool [P3]; [P4] from the holder and clean away dust from the clamp and the contact surfaces if needed. Then, pull the tool holder lever [3a] back towards the body of the tool. The tool holder lever [3a] will stop against the safety [3b] so that you don't injure your fingers when closing the lever. Use one hand to push the safety [3b] towards the body of the machine and the other hand to push the tool holder lever [3a] all the way to machine.

12.3 Fitting/Removing Sandpaper

The backing pad [P4] features a hook-and-loop fastener for quick and simple attaching of the sandpaper. Before fitting the sandpaper [P5], clean both contact surfaces to ensure optimal adhesion. Rotate the sandpaper [P5] into alignment with the pad, place it against the pad, and press it on firmly.

To ensure optimal dust extraction, make sure the openings in the sandpaper are aligned with the openings in the backing pad.

To remove the sandpaper [P5], grab it by one corner and pull it off the backing pad [P4].

You can use any sandpaper or polishing and cleaning felt suitable for the backing pad [P5]. Any grinding or polishing accessories such as fleece or felt affix to the pad in the same manner.

13 Sawdust Extraction

Dust from materials such as paint with lead content, certain types of wood, minerals, and metal may be hazardous to health. Contact with dust or its inhalation may cause allergic reactions or respiratory illnesses to the user or nearby persons. Some types of dust, such as oak or beech sawdust, are considered carcinogenic, particularly when combined with substances for wood treatment (chromate, wood preservatives).

Materials containing asbestos must only be machined by specialists.

- » If possible, use dust extraction suitable for the given type of material.
- » Ensure proper ventilation of the workspace.
- » It is recommended to wear a face mask with a P2 filter.

Follow local regulations for the machined materials.

- » **Prevent dust from gathering at the workplace.** It can catch fire easily.

13.1 Dust Extraction

The machine can be connected to an external dust extraction machine (e.g. an industrial vacuum cleaner).

Dust extraction can only be used when working with the backing pad [P4]. Always use dust extraction when sanding or grinding!

13.2 Mounting the Extraction Adapter

Before fitting the extraction adapter, remove any tools mounted in the machine.

Fit the extraction adapter [P2] fully over the tool holder [4] onto the tool fastening neck of the machine so that the locking anchors [P2a] fall in place behind the protrusions on the gearbox [5]. The mouth of the extraction adapter must be pointing to the back right. Then, tighten the adapter's fastening screw.

Insert an extraction hose fitted with the corresponding tailpiece into the sleeve of the extraction adapter [P2b].

Warning: The vacuum must be suitable for extracting ground material. To extract particularly harmful, carcinogenic, or dry dust, use a special vacuum fit for the purpose.

14 Putting the Machine into Operation

14.1 Inserting and Removing the Accumulator

Slide the accumulator [B1] all the way into the shaft on the back of the machine. Pull on the accumulator to make sure it is firmly seated.

To remove the accumulator [B1] from the machine, push on the accumulator clamp (B2) and pull the accumulator out.

14.2 Turning the Machine On

Push the switch [1] forward, where it will lock in the on position. Turning on the machine automatically activates the LED work light [7], which is used to light the area immediately in front of the machine

14.3 Turning the Machine Off

Push the switch [1] back. The rundown time of the machine is reduced by a brake once the machine is off. The work light [7] turns off automatically with a slight delay.

14.4 Setting Oscillation Speed

The oscillation speed regulator wheel [2] allows you to select the required speed, even while the machine is running. The required speed is dependent on the material and the working conditions and can be determined by simply testing how the machine runs in practice. When cutting, parting, or grinding hard materials such as wood or metal, it is recommended to set the regulator to 6, while softer materials such as plastic can be machined with the regulator set to 4.

15 Work Instructions

15.1 Principle of Operation

The multitool's drive propels the fitted tool to oscillate 4.0° back and forth up to 19,000 times per minute. This allows the tool to work with precision even in the smallest of spaces. Work by applying low, even pressure on the tool. Otherwise, the tool's performance is reduced and the fitted tool might jam. Move the power tool back and forth while working so that the fitted tool does not jam or overheat.

15.2 Cutting

Use only undamaged saw blades. Deformed or dull saw blades might break, negatively affect the quality of the cut, or cause kickback.

When cutting light construction material, follow the legal provisions and recommendations provided by the manufacturer of the material.

The machine must not be used for plunge cutting in soft materials such as wood, plasterboard, etc.!

15.3 Parting

Warning: When parting tile, keep in mind that the fitted tool will wear down heavily after extended use.

15.4 Grinding

Material removal rate and the quality of the resulting surface are determined by the choice of sandpaper, the set speed, and the pressure.

Only sandpaper that is in perfect condition ensures good grinding power and efficient use of the power tool.

Make sure to apply even pressure to prolong the life of the sandpaper. Excessive pressure will not increase grinding power, but will only accelerate the wear on the power tool and the sandpaper.

To achieve pinpoint accuracy when grinding down corners, edges, and hard-to-reach spots, you can grind using just the tip or the edge of the pad. Such pinpoint spot sanding may cause the sandpaper to heat up to very high temperatures. Work with a lower oscillation speed and pressure, and regularly let the sandpaper cool down.

Do not use sandpaper that has already been used on metal on other materials.

Always use dust extraction when sanding or grinding.

15.5 Scraping

Scrape using a high oscillation speed. When working on a soft foundation (such as wood), work at a flat angle and with low pressure. Otherwise the scraper blade might scratch the material.

16 Maintenance and service

16.1 Instructions for device cleaning

Start the motor and blow impurities and dust out of the vent holes of the device. Use protective goggles for this operation. Clean the external plastic parts by a wet rag and mild detergent. Though these parts are made of the materials resistant to solvents, **NEVER** use any solvent.

16.2 Instructions for cleaning the charger



ATTENTION! Risk of electric shock. Prior to start handling the charger, disconnect the line plug from the socket!

Impurities and dust can be removed from external charger surfaces by a rag or a non-metal brush. Use neither water nor detergents.



ATTENTION! With respect to protection from el. shock and preservation of the class of protection, all maintenance and service operations requesting jig saw case removal must be performed by the authorized service centre only!

The current list of authorized service centres can be found at our website www.narex.cz.

17 Accessories

The accessories recommended for use with this device are available commercially in the shops with hand el. tools.

18 Storage

Packed appliance may be stored in dry, unheated storage place with temperature not lower than -5 °C.

Unpacked appliance should be stored only in dry storage place with temperature not lower than +5 °C with exclusion of all sudden temperature changes.

19 Environmental protection

Power tools, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recy.

Only for EU countries:

Do not dispose of power tools into household waste!

According to the European Directive 2002/96/EC on waste electrical and electronic equipment and its incorporation into national law, power tools that are no longer suitable for must be separately collected and sent for recovery in an environmental-friendly manner.

20 Warranty

Our equipment is under warranty for at least 12 months with regard to material or production faults in accordance with national legislation. In the EU countries, the warranty period for exclusively private use is 24 months (an invoice or delivery note is required as proof of purchase).

Damage resulting from, in particular, normal wear and tear, overloading, improper handling, or caused by the user or other damage caused by not following the operating instructions, or any fault acknowledged at the time of purchase, is not covered by the warranty.

Complaints will only be acknowledged if the equipment has not been dismantled before being sent back to the suppliers or to an authorised NAREX customer support workshop. Store the operating instructions, safety notes, spare parts list and proof of purchase in a safe place. In addition, the manufacturer's current warranty conditions apply.

Note

Due to continuous research and development work, we reserve the right to make changes to the technical content of this documentation.

21 Certificate of Conformity

CPM 3E:

We declare that the device meets requirements of the following standards and directives.

Safety:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-4:2014

Directive 2006/42/EC

Electromagnetic compatibility:

EN 55014-1: 2017

EN 55014-2: 2015

Directive 2014/30/EU

RoHS:

Directive 2011/65/EU

Place of storage of the technical documentation:

Narex s.r.o., Chelčického 1932, 470 01 Česká Lípa, Czech Republic



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lípa

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Hybner'.

Jaroslav Hybner
CEO of the company
June 1, 2023

Akku-Multifunktionswerkzeug CPM 3E

Originalbetriebsanleitung

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise	25
1.1	Allgemeine Sicherheitshinweise	25
2	Sicherheitshinweise zum Ladegerät	26
2.1	Weitere Sicherheitshinweise	26
2.2	Restliche Risiken	26
3	Information über den Lärmpegel und Schwingungen ...	26
4	Technische Daten	27
5	Beschreibung des Geräts / Lieferumfang	27
6	Doppelsolierung	27
7	Verwendung	27
8	Anweisungen für den Akku-Ladeprozess	28
8.1	Neue Akkumulatoren:	28
8.2	Wichtige Hinweise zum Aufladen:	28
8.3	Anmerkung zu Lithium-Ionen-Akkumulatoren	28
8.4	Lagerung der Lithium-Ionen-Akkumulatoren	28
8.5	Transport von Lithium-Ionen-Akkumulatoren	28
9	Prüfung des Akku-Zustands	29
10	Schutzelektronik	29
11	Zusatzgriff	29
12	Montage und Demontage des Werkzeugs	29
12.1	Montage des Werkzeugs	29
12.2	Demontage des Werkzeugs	29
12.3	Einsetzen/Entnehmen des Schleifblatts	29
13	Späneabsaugung	29
13.1	Staubabsaugung	30
13.2	Aufsetzen des Absaugstutzens	30
14	Inbetriebnahme	30
14.1	Einsetzen und Herausnehmen des Akkus	30
14.2	Einschalten	30
14.3	Ausschalten	30
14.4	Einstellung der Schwingungen (Oszillations-Zahl)	30
15	Arbeitsanweisungen	30
15.1	Arbeitsprinzip	30
15.2	Schneiden	30
15.3	Abtrennung	30
15.4	Schleifen	30
15.5	Schaben	30
16	Wartung und Service	30
16.1	Hinweise zur Reinigung der Maschine	30
16.2	Anweisungen zum Reinigen des Ladegeräts	30
17	Zubehör	31
18	Lagerung	31
19	Entsorgung	31
20	Garantie	31
21	Konformitätserklärung	31

1 Sicherheitshinweise

1.1 Allgemeine Sicherheitshinweise



WARNUNG! Lesen Sie alle Sicherheitshinweise und die ganze Anleitung durch. Die Nichtbeachtung sämtlicher folgender Anweisungen kann zu einem Unfall durch einen Stromschlag, zur Brandentstehung und/oder zur schwerwiegenden Verletzungen von Personen führen.

Bewahren Sie alle Anweisungen und die Anleitung für eine zukünftige Verwendung.

Unter dem Ausdruck „elektrisches Werkzeug“ in allen weiter beschriebenen Warnanweisungen versteht man ein elektrisches Werkzeug, das aus dem Netz (mit beweglicher Zuleitung), oder aus den Akkus (ohne beweglicher Zuleitung) eingespeist wird.

1) Sicherheit der Arbeitsumgebung

- Halten Sie die Arbeitsstelle sauber und gut beleuchtet.** Eine Unordnung und dunkle Stellen sind oft die Ursache von Unfällen.
- Verwenden Sie das elektrische Werkzeug nicht in einer explosionsgefährlichen Umgebung, wo brennbare Flüssigkeiten, Gase oder Staub vorkommen.** Im elektrischen Werkzeug bilden sich Funken, die den Staub oder die Dünste anzünden können.
- Bei der Verwendung des elektrischen Werkzeuges dürfen sich keine Kinder und andere Personen im Arbeitsbereich aufhalten.** Wenn Sie gestört werden, können Sie die Kontrolle über die ausgeübte Tätigkeit verlieren.

2) Elektrische Sicherheit

- Die Gabel der beweglichen Zuleitung zum elektrischen Werkzeug muss der Steckdose entsprechen.** Ändern Sie niemals auf irgendeine Weise die Gabel. Verwenden Sie gemeinsam mit einem Werkzeug, das eine Schutzverbindung zur Erde hat, niemals die Steckdosenadapter. Mit den Gabeln, die nicht mit Änderungen entwertet wurden, und entsprechenden Steckdosen wird die Verletzungsgefahr durch einen Stromschlag verhindert.
- Vermeiden Sie einen Kontakt des Körpers mit den geerdeten Gegenständen, wie z.B. Rohrleitungen, Heizkörpern, Kochherden und Kühlschränken.** Es besteht höhere Verletzungsgefahr, wenn Ihr Körper mit der Erde verbunden ist.
- Stellen Sie das elektrische Werkzeug nicht dem Regen, der Feuchte oder Nässe aus.** Wenn Wasser in das elektrische Werkzeug eindringt, erhöht sich damit die Verletzungsgefahr durch einen Stromschlag.
- Verwenden Sie die bewegliche Zuleitung nicht zu anderen Zwecken.** Tragen und ziehen Sie niemals das elektrische Werkzeug an der Zuleitung. Reißen Sie die Gabel nicht aus der Steckdose mit dem Ziehen an der Zuleitung. Schützen Sie die Leitung vor Hitze, Fett, scharfen Kanten und sich bewegenden Teilen. Beschädigte oder verwickelte Zuleitungen erhöhen die Verletzungsgefahr durch einen Stromschlag.
- Wir das elektrische Werkzeug im Außenbereich verwendet, verwenden Sie eine für den Außenbereich geeignete Verlängerungszuleitung.** Die Verwendung einer Verlängerungszuleitung für den Außenbereich schränkt die Verletzungsgefahr durch einen Stromschlag ein.
- Wird das elektrische Werkzeug in nassen Bereichen verwendet, verwenden Sie eine Einspeisung, geschützt von einem Stromschutzschalter (RCD).** Die Verwendung von RCD schränkt die Verletzungsgefahr durch einen Stromschlag ein.

3) Sicherheit von Personen

- Seien Sie aufmerksam bei der Verwendung des elektrischen Werkzeuges, bei nüchterner Beurteilung, widmen Sie sich Ihrer Arbeit, konzentrieren Sie sich.** Arbeiten Sie nicht mit dem elektrischen Werkzeug, wenn Sie müde oder unter Einfluss von Drogen, Alkohol oder Medikamenten sind. Ein Augenblick ohne Aufmerksamkeit bei der Verwendung des elektrischen Werkzeuges kann zu ernstesten Verletzungen von Personen führen.
- Verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung.** Verwenden Sie immer einen Augenschutz. Die Schutzausrüstung, wie z.B. ein Respirator, Sicherheitsschuhe mit Anti-Rutsch-Aufbereitung, harte Kopfbedeckung, Gehörschutz, verwendet im Einklang mit den Arbeitsbedingungen reduziert das Verletzungsrisiko von Personen.
- Vermeiden Sie eine unbeabsichtigte Betätigung.** Stellen Sie sicher, dass der Schalter beim Einstecken der Gabel in die Steckdose und/oder beim Einschieben der Akkus oder beim Tragen des Werkzeuges ausgeschaltet ist. Das Tragen des Werkzeuges mit dem Finger auf dem Schalter oder das Einstecken der Gabel des Werkzeuges mit eingeschaltetem Schalter kann eine Unfallursache sein.
- Beseitigen Sie vor dem Einschalten des Werkzeuges alle Einrichtwerkzeuge oder Schlüssel.** Ein Einrichtwerkzeug oder Schlüssel, das/der am rotierenden Teil des elektrischen Werkzeuges befestigt bleibt, kann Personen verletzen.

- e) **Arbeiten Sie immer nur dort, wohin Sie sicher langen können. Halten Sie immer eine stabile Stellung und das Gleichgewicht.** Sie können dann das elektrische Werkzeug in unvorhergesehenen Situationen kontrollieren.
- f) **Ziehen Sie sich immer geeignet an. Tragen Sie keine lose Kleidung und keinen Schmuck. Achten Sie darauf, dass sich Ihre Haare, Kleidung und Handschuhe immer ausreichend weit von den beweglichen Teilen befinden.** Lose Kleidung, Schmuck und lange Haare können von den beweglichen Teilen erfasst werden.
- g) **Wenn Mittel für den Anschluss von Absaug- und Staubsammelanlagen zu Verfügung stehen, stellen Sie sicher, dass sie angeschlossen und richtig verwendet werden.** Die Verwendung von diesen Einrichtungen kann die durch den Staub entstehenden Risiken verhindern.
- h) **Halten Sie Griffe und Griffflächen trocken, sauber und frei von Öl und Fett.** Rutschige Griffe und Griffflächen erlauben keine sichere Bedienung und Kontrolle des Elektrowerkzeuges in unvorhergesehenen Situationen.
- 4) **Verwendung des elektrischen Werkzeuges und seine Pflege**
- a) **Überlasten Sie nicht das elektrische Werkzeug. Verwenden Sie das richtige Werkzeug, das für die ausgeführte Arbeit bestimmt ist.** Das richtige elektrische Werkzeug kann so besser und mit mehr Sicherheit die Arbeit, für die es ausgelegt wurde, leisten.
- b) **Verwenden Sie kein elektrisches Werkzeug, das mit dem Schalter nicht ein- und ausgeschaltet werden kann.** Jedes elektrische Werkzeug, das mit dem Schalter nicht bedient werden kann, ist gefährlich und muss repariert werden.
- c) **Trennen Sie das Werkzeug vor jedem Einrichten, jedem Austausch des Zubehörs oder Ablegen des nicht verwendeten Werkzeugs durch das Ausziehen der Gabel vom Netz und/oder dem Abschalten von Akkus ab.** Diese vorbeugenden Sicherheitsmaßnahmen schränken die Gefahr einer unbeabsichtigten Betätigung des elektrischen Werkzeuges ein.
- d) **Legen Sie das nicht verwendete elektrische Werkzeug außerhalb der Reichweite von Kindern ab und lassen Sie nicht zu, dass Personen, die mit dem elektrischen Werkzeug oder mit diesen Anweisungen nicht vertraut gemacht wurden, es verwenden.** In den Händen von unerfahrenen Benutzern ist das elektrische Werkzeug gefährlich.
- e) **Warten Sie das elektrische Werkzeug. Kontrollieren Sie das Einrichten der beweglichen Teile und ihre Beweglichkeit, konzentrieren Sie sich auf Risse, gebrochene Teile und alle weitere Umstände, welche die Funktion des elektrischen Werkzeuges gefährden könnten.** Ist das Werkzeug beschädigt, stellen Sie vor jeder weiteren Verwendung seine Reparatur sicher. Viele Unfälle werden mit ungenügend gewartetem elektrischem Werkzeug verursacht.
- f) **Halten Sie Schnittwerkzeuge scharf und sauber.** Die richtig gewarteten und scharfen Schnittwerkzeuge erfassen mit niedriger Wahrscheinlichkeit das Material oder sperren sich, und man kann die Arbeit mit ihnen besser kontrollieren.
- g) **Verwenden Sie das elektrische Werkzeug, Zubehör, Arbeitswerkzeuge etc. im Einklang mit diesen Anweisungen und auf solche Weise, wie es für das konkrete elektrische Werkzeug vorgeschrieben wurde, und zwar mit Hinsicht auf die gegebenen Bedingungen und die Art der durchgeführten Arbeit.** Eine nicht bestimmungsgemäße Verwendung des elektrischen Werkzeuges kann zu gefährlichen Situationen führen.
- h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease. Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.**
- 5) **Service**
- a) **Lassen Sie die Reparaturen Ihres elektrischen Werkzeuges von einer qualifizierten Person ausführen, welche die identischen Ersatzteile verwendet wird.** Auf diese Weise wird ein gleiches Sicherheitsniveau des elektrischen Werkzeuges wie vor seiner Reparatur sichergestellt.

2 Sicherheitshinweise zum Ladegerät

- Dieses Gerät dürfen keine Personen (einschließlich Kindern) mit physischen, sinnlichen oder geistigen Einschränkungen verwenden oder solche, die eine mangelnde Erfahrung oder Kenntnisse

darin haben, das Gerät sicher zu benutzen, wenn sie nicht beaufsichtigt werden oder wenn sie nicht von einer für ihre Sicherheit verantwortlichen Person bezüglich der Verwendung des Gerätes unterwiesen wurden.

- Kinder sollten beaufsichtigt werden, um zu gewährleisten, dass sie mit dem Gerät nicht spielen werden.

2.1 Weitere Sicherheitshinweise

- Regelmäßige den Stecker und das Kabel prüfen und diese bei Beschädigung von einer autorisierten Kundendienst-Werkstätte erneuern lassen.
- Vor Anschluss an das Stromnetz muss sich der Schalter in Position AUS befinden.
- Führen Sie die Netzanschlussleitung immer vom Werkzeug nach hinten. Die Netzanschlussleitung darf nicht durch Ziehen belastet werden und darf nicht über scharfen Kanten liegen oder über solche geführt werden.
- Achten Sie bei der Arbeit auf einen sicheren und stabilen Stand.
- Nicht in feuchter Umgebung arbeiten.
- Tragen Sie geeignete persönliche Schutzausrüstungen: Gehörschutz, Schutzbrille, Staubmaske bei staubverzeugenden Arbeiten und Schutzhandschuhe beim Werkzeugwechsel, festes Schuhwerk.



2.2 Restliche Risiken

Auch im Falle ordnungsgemäßer Anwendung der Maschine und bei Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsvorschriften können aus Gründen der Konstruktionsgestaltung der Maschine und ihres Betriebs folgende restliche Sicherheitsrisiken entstehen:

- Gefahr durch die Netzanschlussleitung.
- Gesundheitsgefährdende Staubkonzentration bei der Arbeit in unzureichend belüfteten Räumlichkeiten.
- Verletzungen durch Berührung von unter elektrischer Spannung stehenden Teilen bei Demontage der Maschine oder deren Teilen bei nicht aus der Steckdose gezogenem Stecker der Netzanschlussleitung.
- Nur Original Ersatzteile verwenden.

3 Information über den Lärmpegel und Schwingungen

Die Werte wurden im Einklang mit EN 62841-1 gemessen.

CPM 3E

	Beim Schleifen	Beim Schneiden	Beim Schaben
Schallleistungspegel L_{WA} (dB)	83,4	85,6	81,3
Schalldruckpegel L_{PA} (dB)	72,4	74,6	70,3
Standardabweichung (dB)	3	3	3
Mittlere Schwingstärke (ms^{-2})	12	11,7	11,5
Messunsicherheit (ms^{-2})	1,5	1,5	1,5


! ACHTUNG! Bei der Arbeit entsteht Lärm! Verwenden Sie einen Gehörschutz!

Die angeführten Werte von Schwingungen und Lärmpegel wurden gemäß den in EN 62841 angeführten Prüfbedingungen gemessen und dienen zum Vergleichen der Werkzeuge. Sie sind auch für eine vorläufige Beurteilung der Belastung mit Schwingungen und dem Lärm beim Einsatz des Werkzeuges geeignet.

Die angeführten Werte von Schwingungen und dem Lärm beziehen sich auf die Hauptverwendung des elektrischen Werkzeuges. Bei einer anderen Verwendung des elektrischen Werkzeuges, mit anderen Werkzeugen oder bei einer unzureichenden Wartung kann sich die Belastung mit Schwingungen und dem Lärm während der ganzen Arbeitszeit deutlich erhöhen.

Für eine genaue Beurteilung während der im Voraus festgelegten Arbeitszeit sind auch die Dauer des Leerlaufbetriebs und das Ausschalten des Werkzeuges im Rahmen dieser Zeit zu berücksichtigen. Damit kann die Belastung während der ganzen Arbeitszeit deutlich reduziert werden.

4 Technische Daten

Typ		CPM 3E
Spannung (V)		20,0
Leerlauf-Oszillation (min ⁻¹)		5 000–19 000
Regulierung der Oszillations-Zahl		✓
Winkel der oszillierenden Bewegung		4°
Werkzeugaufspannung		STARLOCK
Gewicht ohne Akkumulatoren (kg)		1,1
Empfohlenes Ladegerät		CN 20
Empfohlene Akkumulatoren		CB 2; CB 4
Ladegerät		
Typ		CN 20
Eingangsspannung (V)		100–240
Frequenz (Hz)		50–60
Leistungsaufnahme (W)		95
Ausgangsspannung (V)		20,0 ± 0,15
Ladestrom (A)		4,0
Ladezeit (Min.)	CB 4	ca 60
Gewicht (kg)		0,46
Schutzklasse		II / 
Akkumulator		
Typ		CB 2CB 4
Spannung (V)		20,0
Zellentyp		Li-Ion
Leistungsvermögen (Ah)		2,04,0
Akkuleistung (Wh)		4080
Ladetemperatur (°C)		0–45
Ladezeit (Min.)		ca 30ca 60
Überwachung der Ladetemperatur		Thermistor
Gewicht (kg)		0,450,67

5 Beschreibung des Geräts / Lieferumfang

- [1].....Ein-/Ausshalter
- [2].....Regulierung der Oszillations-Zahl
- [3a].....Hebel zum Aufspannen der Werkzeuge
- [3b]....Sicherungsschalter
- [4].....Werkzeugaufspannung
- [5].....Getriebegehäuse
- [6].....Gewinde für Zusatzhandgriff
- [7].....Arbeitsbeleuchtung
- [P1]....Zusatzhandgriff
- [P2]....Absaugstutzen / Adapter
- [P2a]..Sicherungsverankerung
- [P2b]..Reduktionsstück für Absaugstutzen / Adapter
- [P3]....Sägeblatt / Schaber*
- [P4]....Schleifplatte*
- [P5]....Schleifpapier*
- [B1]....Akkumulator*
- [B2]....Akku-Befestigungsschelle
- [B3]....Kontrollfeld des Akku-Ladezustands
- [B4]....LED-Anzeige des Akku-Ladezustands
- [B5]....Kontrolltaste

[N1]....Ladegerät*

[N2]....LED-Ladekontrollanzeigen

***) Abgebildetes oder beschriebenes Zubehör muss nicht Bestandteil der Lieferung sein.**

6 Doppelisolierung

Für eine maximale Sicherheit des Benutzers werden unsere Geräte so konstruiert, damit sie den gültigen europäischen Vorschriften (EN- Normen) entsprechen. Geräte mit Doppelisolierung sind mit dem internationalen Symbol des doppelten Quadrats gekennzeichnet. Solche Geräte dürfen nicht geerdet werden und zu ihrer Speisung reicht ein Kabel mit zwei Adern aus. Die Geräte sind nach der Norm EN 55014 abgeschirmt.

7 Verwendung

Die Akku-Oszillationssäge ist zum Schneiden und Trennen von Holz, holzähnlichen Materialien, Gipskarton, nicht eisenhaltigen Metallen, Kunststoffen und Befestigungselementen (z. B. ungehärtete Nägel, Schrauben, Klammern, Nieten usw.) bestimmt. Sie eignet sich auch für das Arbeiten mit Fliesen, zum trockenen Schleifen und Schaben kleiner Oberflächen.

Sie eignet sich insbesondere für Arbeiten in der Nähe von Kanten (Wände, Böden usw.) und zum Ebenen.

Für nicht bestimmungsgemäße Verwendung haftet der Benutzer selbst.

8 Anweisungen für den Akku-Ladeprozess

- 1. Vergewissern Sie sich, dass die Netzversorgung dieselbe ist wie die Spannung auf dem Herstellerschild des Ladegeräts. Schließen Sie das Ladegerät [N1] an die Versorgungsquelle an. Die rote LED Kontrollleuchte [N2] leuchtet auf. Das bedeutet, dass das Ladegerät zum Laden bereit ist. Wenn die rote LED nicht aufleuchtet, überprüfen Sie den Anschluss an die Versorgungsquelle. Wenn die Versorgungsquelle in Ordnung ist, bringen Sie das Ladegerät zum autorisierten Servicezentrum!
- 2. Schieben Sie den Akku [B1] bis zum Anschlag in das Ladegerät.
- 3. Die rote LED Kontrollleuchte leuchtet und die grüne LED Kontrollleuchte [N2] beginnt zu blinken, das bedeutet, dass der Akku geladen wird.
- 4. Nach ca. 60 Minuten ist der Akku voll aufgeladen, die grüne und die rote LED leuchten jetzt durchgehend.
- 5. Nehmen Sie den Akku aus dem Ladegerät. Wenn Sie keinen weiteren Akku aufladen möchten, trennen Sie das Ladegerät von der Versorgungsquelle.

Übersicht der LED-Signale für die Aufladung [N2]:

grüne LED	rote LED	Bedeutung von Signalkombinationen
leuchtet nicht	leuchtet	an das Stromnetz angeschlossen
blinkt	leuchtet	Akkumulator wird aufgeladen
leuchtet	leuchtet	Akkumulator ist aufgeladen
leuchtet nicht	blinkt	Ladegerättemperatur oder Akkumulatortemperatur zu hoch
blinken abwechselnd		Akkumulator beschädigt

8.1 Neue Akkumulatoren:

Während der ersten Ladezyklen neuer Akkumulatoren kann deren Leistungsvermögen niedriger sein als der angegebene Wert. Dies ist durch die bislang nicht aktivierte chemische Komposition der Akkumulatoren bedingt. Dieser Zustand ist vorübergehend und kommt nach ein paar Ladezyklen in Ordnung.

Anmerkung:

- Die leuchtende grüne Kontrollanzeige signalisiert, dass der Akku voll aufgeladen ist, oder dass er sich im „Langsamladebetrieb“ befindet, in dem das Ladeniveau des Akkus aufrechterhalten wird.
- Abhängig von der Umgebungstemperatur, der Netzeinspeisung und dem bestehenden Aufladungs niveau kann das anfängliche Aufladen der Akkus länger als 60 Minuten (in Abhängigkeit vom Leistungsvermögen des Akkus) dauern.
- Wenn Sie das Ladegerät nicht benutzen, trennen Sie es von der Versorgungsquelle.

8.2 Wichtige Hinweise zum Aufladen:

- 1. Die längste Lebensdauer und die beste Leistung kann erreicht werden, wenn die Akkumulatoren bei einer Lufttemperatur von 18 °C bis 24 °C aufgeladen werden. **LADEN SIE DIE AKKUS NICHT** bei einer Temperatur von weniger als 0 °C und auch nicht bei mehr als 45 °C. Dies ist sehr wichtig. Sie vermeiden so eine ernsthafte Beschädigung der Akkus.
- Besonders in den Sommermonaten laden Sie die Akkus nicht in direkter Sonne auf! Sie vermeiden so deren enorme Erwärmung, was zu einer ernsthaften Beschädigung der Akkus führen könnte!
- 2. Wird in das Ladegerät ein Akku gesteckt, der zu kalt ist (unter 0 °C), beginnt das Ladegerät nicht sofort mit der Aufladung, sondern die Kontrollanzeigen beginnen nur grün und rot zu blinken. Nachdem der Akku auf natürlichem Wege die Temperatur erreicht hat, die dem standardmäßigen Temperaturbereich entspricht, startet der Schnellladeprozess automatisch.
- Wird in das Ladegerät ein Akku eingesetzt, der zu stark erwärmt ist (über 45 °C), beginnt das Ladegerät nicht sofort mit der Aufladung, es beginnt nur die rote Kontrollleuchte zu

blinken. Nachdem die Akkutemperatur auf den Wert gesunken ist, der dem standardmäßigen Temperaturbereich entspricht, startet der Schnellladeprozess automatisch.

- 3. Wenn es nicht möglich ist, die Akkus ordnungsgemäß aufzuladen (die grüne und die rote Kontrollleuchte blinkt):
 - Überprüfen Sie, ob die Kontaktflächen der Akkus nicht verschmutzt sind. Reinigen Sie sie bei Bedarf mit einem Baumwolltupfer und Spiritus.
 - Wenn es auch weiterhin nicht gelingt, die Akkus richtig aufzuladen, schicken oder bringen Sie das Ladegerät (einschließlich der Akkus) zum nächsten autorisierten Servicezentrum.
- 4. Unter bestimmten Bedingungen, wenn das Ladegerät an die Versorgungsquelle angeschlossen ist, können die Ladekontakte im Ladegerät durch Fremdmaterial kurzgeschlossen werden. Leitfähiges Fremdmaterial, wie z. B. Stahlwolle, Alufolie oder Metallpartikelablagerungen, muss aus dem Ladegerät regelmäßig entfernt werden. Trennen Sie das Ladegerät vor dem Reinigen von der Netzeinspeisung.
- 5. Wenn mehrere Ladeprozesse hintereinander durchgeführt werden, kann sich das Ladegerät erhitzen. Das ist normal und bedeutet keinen technischen Fehler.
- 6. Verhindern Sie, dass Flüssigkeit ins Ladegerät dringt, es könnte zu einem Stromschlag kommen. Wenn Sie nach der Benutzung die Abkühlung der Akkus erleichtern wollen, legen Sie sie nicht in eine erwärmte Umgebung.
- 7. Die Akkus können im angeschlossenen Ladegerät bleiben, ohne dass sie selbst oder das Ladegerät beschädigt werden. Die Akkus bleiben im Ladegerät voll aufgeladen. **LASSEN SIE AUFGE Ladene Akkus NICHT** im Ladegerät, das von der Einspeisung getrennt ist.
- 8. **VERWENDEN SIE KEINE AKKUS**, die beschädigt sind und aus deren Zellen Flüssigkeit austritt. Bei Hautkontakt spülen Sie den betroffenen Bereich sofort ab und beobachten sie die Hautreaktion. Suchen Sie bei Bedarf ärztliche Hilfe auf. Bei Augenkontakt spülen Sie die betroffene Stelle gründlich mit viel Wasser aus und suchen Sie unverzüglich ärztliche Hilfe auf.
- 9. Wenn Sie einen nicht voll entladenen Akku aufladen, oder wenn Sie den Ladeprozess beenden, bevor der Akku voll aufgeladen ist, müssen Sie jeden solchen Zyklus als einen vollwertigen Ladezyklus zählen.

8.3 Anmerkung zu Lithium-Ionen-Akkumulatoren

- Dieser Akku-Typ leidet nicht an dem Memory-Effekt, was bedeutet, dass die Akkumulatoren im beliebigen Ladezustand aufgeladen werden können. Wenn Sie die Akkus noch vor ihrer vollständigen Aufladung aus dem Ladegerät nehmen, werden sie nicht beschädigt.
- Der Lithium-Ionen-Akkumulator ist mit einem Schutz gegen Tiefentladung ausgestattet. Bei Spannungsabfall (Überlastung oder Entladung) unter die Überwachungsgrenze schaltet die Elektronik die Zellen ab. Das Gerät arbeitet danach entweder mit Unterbrechungen oder schaltet ganz ab. Die Belastung des Geräts muss gesenkt oder der Akku erneut aufgeladen werden.

8.4 Lagerung der Lithium-Ionen-Akkumulatoren

- Bewahren Sie die Akkus voll aufgeladen in trockener und staubfreier Umgebung bei einer Temperatur von idealerweise 5 °C bis 40 °C auf. Wenn die Akkus über längere Zeit nicht benutzt werden, empfehlen wir, sie spätestens einmal in drei Monaten voll aufzuladen!
- Halten Sie die Akkukontakte sauber. Den Ersatzakku nicht zusammen mit Metallgegenständen lagern, es droht Kurzschlussgefahr.
- Über längere Zeit nicht benutzte Akkumulatoren sind vor der Benutzung stets aufzuladen.

8.5 Transport von Lithium-Ionen-Akkumulatoren

Lithium-Ionen-Akkumulatoren fallen nach den gesetzlichen

Bestimmungen unter den Transport von gefährlichen Ladungen. Der Transport dieser Akkumulatoren ist unter der Einhaltung örtlicher, nationaler und internationaler Vorschriften und Bestimmungen durchzuführen.

- Verbraucher dürfen diese Akkumulatoren problemlos auf Straßen transportieren.
- Der kommerzielle Transport von Lithium-Ionen-Akkumulatoren durch Speditionen unterliegt den Bestimmungen über den Transport von gefährlichen Ladungen. Die Vorbereitungsarbeiten für das Versenden sowie den Transport selbst dürfen nur entsprechend geschulte Personen vornehmen. Der ganze Prozess muss fachlich beaufsichtigt werden.

Beim Transport von Batterien ist Folgendes zu beachten:

- Gewährleisten Sie, dass die Kontakte gut geschützt und isoliert sind, um einem Kurzschluss vorzubeugen.
- Achten Sie darauf, dass eine größere Anzahl von Akkumulatoren innerhalb der Verpackung sich nicht bewegen bzw. rutschen oder einstürzen kann.
- Beschädigte und ausgelaufene Akkumulatoren dürfen nicht transportiert werden.

Bezüglich weiterer Informationen wenden Sie sich an Ihren Transportunternehmer.

Warnung!!

Beim Ladegerät werden keine Servicetätigkeiten aufseiten des Benutzers vorausgesetzt. Im Inneren des Ladegeräts gibt es keine Teile, die der Benutzer selbst reparieren könnte. Das Ladegerät ist im nächsten autorisierten Servicezentrum abzugeben, um eine Beschädigung z. B. ESD-empfindlicher Innenteile zu vermeiden.

Verwenden Sie stets den richtigen Akkusatz (der mit dem Werkzeug gelieferte Satz oder der vom Hersteller Narex s.r.o. empfohlene Ersatzsatz). Verwenden Sie niemals einen anderen Akkusatz, da er Ihr Werkzeug zerstören und einen gefährlichen Gerätezustand hervorrufen könnte.

9 Prüfung des Akku-Zustands

Die Batterie ist mit einem Ladezustands-Kontrollpanel [B3] ausgestattet.

Drücken Sie die Kontrolltaste [B4] im Kontrollfeld des Akku-Ladezustands [B3]. Anschließend geht die Akkuladezustandsanzeige [B5] entsprechend dem Ladezustand (der Kapazität) des Akkus an.

Übersicht der Akku-Ladezustandsanzeige:

Anzahl voll leuchtender LEDs	Ladungsniveau des Akkus
3	100 %
2	kleiner als 60 %
1	kleiner als 30 %

10 Schutzelektronik

Die Maschine ist mit einer Schutzelektronik ausgestattet, um ernsthafte Schäden an der Maschine zu vermeiden. Wenn die Schutzelektronik einen der oben genannten Fehler feststellt, stoppt die Maschine sofort. Gehen Sie entsprechend der folgenden Tabelle vor, um den Fehler/die Störung der Maschine zu beheben.

Übersicht der Schutzfunktionen und anschließende Wiederinbetriebnahme der Maschine:

Art der Schutzfunktion	Lösung
Niedrige Akku-Spannung (wird am Akku signalisiert)	Aufladen / Akku austauschen
Überlastung der Maschine (die Maschine hat sich wegen eines Rückschlags oder übermäßiger Belastung abgeschaltet)	Den Schalter lösen und erneut drücken
Überhitzung der Maschine (kritische Temperatur des Motors, der Elektronik oder des Akkus wurde erreicht)	Maschine abkühlen lassen

11 Zusatzgriff

Für bestimmte Arbeiten ist es zweckmäßig, den Zusatzgriff [P1] zu verwenden. Der Zusatzgriff [P1] kann auf der linken oder rechten Seite des Gehäuses [5] angeschraubt werden.

12 Montage und Demontage des Werkzeugs



ACHTUNG! Verletzungsgefahr bei unbeabsichtigtem Einschalten der Maschine. Nehmen Sie vor jeglichen Manipulationen an der Maschine den Akku aus der Maschine!

Verwenden Sie nur Werkzeuge für diese oszillierende Säge!

12.1 Montage des Werkzeugs

Lösen Sie den Hebel für das Spannen der Werkzeuge [3a] vom Maschinengehäuse aus in Richtung nach oben bis zum Anschlag (um 180°). Dadurch wird die Spannange in der Werkzeugaufspannung [4] gelöst. Setzen Sie das Bearbeitungswerkzeug [P3]; [P4] in der gewünschten Position (bei Sägen und Schaben muss die Aussparung nach unten zeigen) auf die Spannange und die Aufnahmeförme auf. Das Werkzeug muss korrekt auf allen Dornen aufsitzen. Ziehen Sie anschließend den Hebel der Werkzeugaufspannung [3a] wieder zurück in Richtung Maschinengehäuse. Der Hebel für die Werkzeugaufspannung [3a] stoppt an der Sicherung [3b], sodass es beim Schließen des Werkzeugs spannhelms nicht zu Verletzungen der Hand kommt. Klappen Sie die Sicherung [3b] mit einer Hand gegen das Maschinengehäuse und drücken Sie mit der anderen Hand den Werkzeugs spannhelms [3a] bis zum Anschlag.

Stellen Sie durch Ziehen am Werkzeug sicher, dass dieses fest eingespannt ist. Schlecht oder unzureichend eingespannte Werkzeuge können sich während des Betriebs lösen und den Benutzer gefährden.

12.2 Demontage des Werkzeugs

Lösen Sie den Hebel für das Spannen der Werkzeuge [3a] vom Maschinengehäuse aus in Richtung nach oben bis zum Anschlag (um 180°). Dadurch wird die Spannange in der Werkzeugaufspannung [4] gelöst. Entnehmen Sie das Bearbeitungswerkzeug [P3]; [P4] aus der Spannange und reinigen Sie ggf. die Spannange und die Auflageflächen von Staub und Sägemehl. Ziehen Sie anschließend den Hebel der Werkzeugaufspannung [3a] wieder zurück in Richtung Maschinengehäuse. Der Hebel für die Werkzeugaufspannung [3a] stoppt an der Sicherung [3b], sodass es beim Schließen des Werkzeugs spannhelms nicht zu Verletzungen der Hand kommt. Klappen Sie die Sicherung [3b] mit einer Hand gegen das Maschinengehäuse und drücken Sie mit der anderen Hand den Werkzeugs spannhelms [3a] bis zum Anschlag.

12.3 Einsetzen/Entnehmen des Schleifblatts

Die Schleifplatte [P4] hat ein Klettgewebe zum schnellen und einfachen Fixieren des Schleifpapiers. Reinigen Sie vor dem Einsetzen des Schleifpapiers [P5] beide Anlageflächen, um eine optimale Haftung zu gewährleisten. Drehen Sie das Schleifpapier [P5] in die richtige Position, legen Sie das Schleifpapier anschließend auf die Schleifplatte und drücken Sie es gut fest.

Achten Sie für eine optimale Staubabsaugung darauf, dass sich die Löcher im Schleifpapier mit den Löchern der Schleifplatte decken. Zum Entfernen des Schleifpapiers [P5] fassen Sie es an einer Ecke und ziehen es von der Schleifplatte [P4] ab.

Sie können sämtliche für die Schleifplatte [P5] geeigneten Schleifpapiere, Polier- und Reinigungsfilze verwenden. Schleifzubehör wie Vlies oder Polierfilz wird auf die gleiche Weise auf der Schleifplatte befestigt.

13 Späneabsaugung

Staub von Materialien wie Anstrichen mit Bleigehalt, einigen Holzarten, Mineralien und Metall kann gesundheitsschädlich sein. Der Kontakt mit Staub oder das Einatmen kann beim Bediener oder bei Umstehenden allergische Reaktionen oder Atemwegserkrankungen hervorrufen. Bestimmter Staub, wie z.

B. Eichen- oder Buchenstaub, gilt als krebserregend, insbesondere in Kombination mit Zusätzen zur Holzbehandlung (Chromat, Holzschutzmittel).

Asbesthaltiges Material darf nur von Fachleuten bearbeitet werden.

- » Verwenden Sie wenn möglich für das jeweilige Material eine geeignete Absaugung.
- » Sorgen Sie für eine ausreichende Belüftung der Arbeitsräume.
- » Es wird empfohlen, zum Schutz der Atemwege eine Schutzmaske der Filterklasse P2 zu tragen.

Halten Sie die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften für die bearbeiteten Materialien ein.

- » **Verhindern Sie die Anhäufung von Staub am Arbeitsplatz.** Staub kann sich leicht entzünden.

13.1 Staubabsaugung

An die Maschine kann eine externe Absaugvorrichtung (Industriestaubsauger) angeschlossen werden.

Die Absaugung ist nur für Arbeiten mit der Schleifplatte [P4] bestimmt. Schließen Sie beim Schleifen stets die Absaugung an!

13.2 Aufsetzen des Absaugstutzens

Nehmen Sie vor der Montage des Absaugadapters eventuell montiertes Werkzeug von der Maschine ab.

Setzen Sie den Absaugadapter [P2] bis zum Anschlag über die Werkzeugaufspannung [4] auf den Spannhals des Elektrowerkzeugs auf, sodass die Sicherungsanker [P2a] in die Laschen des Gehäuses [5] einrasten. Der Auslass des Absaugadapters muss dabei nach rechts hinten gerichtet sein. Ziehen Sie anschließend die Feststellschraube des Absaugaufsatzes an.

Stecken Sie das entsprechende Ende des Absaugschlauchs in das Reduzierstück des Absaugadapters [P2b].

Hinweis: Der Staubsauger muss für das Absaugen des zu schleifenden Materials geeignet sein. Verwenden Sie zum Absaugen von besonders gesundheitsschädlichem, karzinogenem oder trockenem Staub einen speziellen Staubsauger.

14 Inbetriebnahme

14.1 Einsetzen und Herausnehmen des Akkus

Schieben Sie den Akku [B1] bis zum Anschlag in den Schacht auf der Rückseite der Maschine ein. Überzeugen Sie sich, dass der Akku richtig sitzt, indem Sie daran ziehen.

Zum Herausnehmen des Akkus [B1] aus der Maschine drücken Sie die Befestigungsschelle des Akkus [B2] und ziehen dann den Akku heraus.

14.2 Einschalten

Drücken Sie den Ein-/Ausschalter [1] nach vorne, sodass der Ein-/Ausschalter in eingeschalteter Position einrastet. Beim Einschalten der Maschine schaltet sich automatisch die LED-Arbeitsbeleuchtung [7] ein, die zur Beleuchtung des Arbeitsbereiches unmittelbar vor der Maschine dient.

14.3 Ausschalten

Drücken Sie den Ein-/Ausschalter [1] nach hinten. Der Nachlauf der Maschine wird durch die Bremse nach dem Ausschalten verzögert. Die Arbeitsbeleuchtung [7] erlischt automatisch mit leichter Verzögerung.

14.4 Einstellung der Schwingungen (Oszillations-Zahl)

Mithilfe des Stellrads zur Regulierung der Oszillation [2] können Sie die gewünschte Anzahl der Schwingungen auch während des Betriebs vorwählen. Die erforderliche Anzahl von Schwingungen ist abhängig vom Material und den Arbeitsbedingungen und kann durch einen praktischen Versuch ermittelt werden. Zum Schneiden, Trennen und Schleifen härterer Materialien wie z. B. Holz oder Metall wird eine Schwingungszahl von „6“ empfohlen, für weichere Materialien wie z. B. Kunststoff eine Schwingungszahl von „4“.

15 Arbeitsanweisungen

15.1 Arbeitsprinzip

Dank des oszillierenden Antriebs schwingt das Einsatzwerkzeug bis zu 19.000 Mal pro Minute um 4,0° hin und her. Dies ermöglicht präzises Arbeiten auf engstem Raum. Arbeiten Sie mit geringem und gleichmäßigem Druck, sonst verschlechtert sich die Arbeitsleistung und das aufgesetzte Werkzeug kann blockieren. Bewegen Sie das Elektrowerkzeug während der Arbeit hin und her, damit sich das aufgesetzte Werkzeug nicht zu stark erhitzt und blockiert.

15.2 Schneiden

Verwenden Sie nur unbeschädigte Sägeblätter. Deformierte oder stumpfe Sägeblätter können reißen, den Schnitt negativ beeinflussen oder Rückstoß verursachen.

Beachten Sie beim Schneiden leichter Baustoffe die gesetzlichen Vorschriften und die Empfehlungen des Materialherstellers.

Weiche Werkstoffe wie Holz, Gipskarton usw. dürfen nicht im Tauchsägeverfahren bearbeitet werden!

15.3 Abtrennung

Hinweis: Achten Sie beim Zuschchnitt von Fliesen darauf, dass die aufgesetzten Werkzeuge bei längerem Gebrauch einem hohen Verschleiß unterliegen.

15.4 Schleifen

Die Abtragsleistung und das Aussehen des Schliffs werden im Wesentlichen durch die Wahl des Schleifpapiers, den gewählten Oszillationsgrad und den Andruck bestimmt.

Nur einwandfreie Schleifpapiere gewährleisten eine gute Schleifleistung und schonen das Elektrowerkzeug.

Achten Sie auf einen gleichmäßigen Andruck, um die Nutzungsdauer des Schleifpapiers zu erhöhen. Ein zu hoher Anpressdruck führt nicht zu einer höheren Schleifleistung, sondern zu einem höheren Verschleiß des Elektrowerkzeugs und des Schleifpapiers.

Zum punktgenauen Schleifen von Ecken, Kanten und schwer zugänglichen Stellen können Sie sogar nur mit der Spitze oder Kante der Schleifplatte arbeiten. Beim Punktschleifen kann sich das Schleifblatt stark erhitzen. Reduzieren Sie die Anzahl der Schwingungen und den Anpressdruck und lassen Sie das Schleifblatt regelmäßig abkühlen.

Verwenden Sie Schleifpapier, das für Metall verwendet wurde, nicht mehr für andere Materialien.

Schließen Sie beim Schleifen stets die Absaugung an.

15.5 Schaben

Wählen Sie zum Schaben eine hohe Schwingungszahl. Arbeiten Sie auf weichen Oberflächen (z. B. Holz) in einem flachen Winkel und mit geringem Anpressdruck. Andernfalls kann der Schaber den Untergrund zerkratzen.

16 Wartung und Service

16.1 Hinweise zur Reinigung der Maschine

Blasen Sie mit angelassenem Motor Verunreinigungen und Staub aus den Lüftungsöffnungen des Werkzeugs. Benutzen Sie bei dieser Tätigkeit eine Schutzbrille. Äußere Kunststoffteile können mit einem feuchten Tuch und einem schwachen Reinigungsmittel gereinigt werden. Obwohl diese Teile aus lösungsmittelbeständigen Materialien hergestellt sind, verwenden Sie **NIEMALS** Lösungsmittel.

16.2 Anweisungen zum Reinigen des Ladegeräts

 **ACHTUNG! Stromschlaggefahr. Vor jeglichem Umgang mit dem Ladegerät ziehen Sie den Netzstecker aus der Steckdose!**

Von den äußeren Gehäuseoberflächen des Ladegeräts können Verunreinigungen und Staub mit einem Tuch oder einer

nichtmetallischen Bürste entfernt werden. Verwenden Sie weder Wasser noch Reinigungslösungen!



ACHTUNG! Im Hinblick auf die Stromschlaggefahr und die Beibehaltung der Schutzklasse müssen alle Wartungs- und Servicearbeiten, die die Demontage des Gerätegehäuses erfordern, von einem autorisierten Kundendienst durchgeführt werden!

Die aktuelle Liste der autorisierten Kundendienste finden Sie auf unseren Webseiten www.narex.cz in Abschnitt „Kundendienststellen“.

17 Zubehör

Das entsprechende Zubehör für dieses Elektrowerkzeug ist als übliche Ware in allen Läden mit Elektrowerkzeugen erhältlich.

18 Lagerung

Die verpackte Maschine kann im trockenen Lager ohne Heizung gelagert werden, wo die Temperatur nicht unter -5°C sinkt.

Die unverpackte Maschine nur im trockenen Lager aufbewahren, wo die Temperatur nicht unter $+5^{\circ}\text{C}$ sinkt und wo eine abrupte Temperaturschwankung verhindert wird.

19 Entsorgung

Die Elektrowerkzeuge, das Zubehör und Verpackungen sollten zu einer erneuten Verwertung, welche die Umwelt nicht beschädigt, abgegeben werden.

Nur für EU-Länder:

Die Elektrowerkzeuge nicht in den Kommunalabfall werfen!

Gemäß der europäischen Richtlinie 2002/96/EG über alte Elektro- und Elektronikgeräte und ihre Durchsetzung in den nationalen Gesetzen muss ein unbenutzbares auseinandergelegtes Elektrowerkzeug zu einer erneuten Verwertung, welche die Umwelt nicht beschädigt, gesammelt werden.

20 Garantie

Auf unsere Geräte gewähren wir eine Garantie auf Material- oder Fertigungsmängel gemäß den gesetzlichen Bestimmungen des gegebenen Landes, mindestens jedoch 12 Monate. In den Staaten der Europäischen Union beträgt die Garantiezeit 24 Monate bei einer ausschließlichen privaten Verwendung (mit einer Rechnung oder einem Lieferschein nachgewiesen).

Schäden, die sich aus einem natürlichen Verschleiß, Überlastung, nicht richtiger Verwendung ergeben, bzw. Schäden, verursacht durch den Benutzer oder mit einer Verwendung im Widerspruch zu der Bedienungsanleitung, oder Schäden, die beim Einkauf bekannt waren, sind aus der Garantie ausgeschlossen.

Anmerkung

Aufgrund der ständigen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten sind Änderungen der hierin gemachten technischen Angaben vorbehalten.

21 Konformitätserklärung

CPM 3E:

Wir erklären, dass diese Anlage die Anforderungen folgender Normen und Richtlinien erfüllt.

Sicherheit:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-4:2014

Richtlinie 2006/42/EC

Elektromagnetische Verträglichkeit:

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

Richtlinie 2014/30/EU

RoHS:

Richtlinie 2011/65/EU

Aufbewahrungsort der technischen Dokumentation:

Narex s.r.o., Chelčického 1932, 470 01 Ceska Lipa, Tschechische Republik



Narex s.r.o.

Chelčického 1932

470 01 Česká Lipa

Jaroslav Hybner

Geschäftsführer der Gesellschaft
01. 06. 2023

Multiherramienta a batería CPM 3E

Instrucciones de uso originales

Tabla de materias

1	Instrucciones de seguridad	32
1.1	Instrucciones de seguridad generales	32
2	Instrucciones de seguridad para los cargadores	33
2.1	Otras indicaciones de seguridad	33
2.2	Riesgos residuales	33
3	Información sobre el nivel de ruido y vibraciones	33
4	Especificaciones técnicas	34
5	Descripción de la máquina	34
6	Aislamiento doble	34
7	Uso	34
8	Instrucciones para la carga de la batería	34
8.1	Baterías nuevas:	35
8.2	Advertencia importante para la carga:	35
8.3	Nota respecto a las baterías de iones de litio (Li-Ion)	35
8.4	Almacenamiento de baterías de litio	35
8.5	Transporte de baterías de litio	35
9	Control del estado de la batería	36
10	Sistema electrónico de protección	36
11	Empuñadura adicional	36
12	Montaje y desmontaje de la herramienta	36
12.1	Montaje de la herramienta	36
12.2	Desmontaje de la herramienta	36
12.3	Montaje/desmontaje de la lija	36
13	Aspiración de virutas	36
13.1	Aspiración de polvo	36
13.2	Montaje del adaptador de aspiración	36
14	Puesta en marcha	37
14.1	Cómo colocar y retirar la batería	37
14.2	Encendido	37
14.3	Apagado	37
14.4	Ajuste del número de oscilaciones	37
15	Instrucciones de trabajo	37
15.1	Principio del trabajo	37
15.2	Cortado	37
15.3	Separación	37
15.4	Rectificación	37
15.5	Raspado	37
16	Mantenimiento y servicio	37
16.1	Instrucciones de limpieza de la herramienta	37
16.2	Instrucciones de limpieza del cargador	37
17	Accesorios	37
18	Almacenamiento	37
19	Reciclaje	37
20	Garantía	38
21	Declaración de conformidad	38

1 Instrucciones de seguridad

1.1 Instrucciones de seguridad generales



¡ADVERTENCIA! Lea todas las instrucciones de seguridad y el manual completo. La violación de todas las siguientes instrucciones puede ocasionar accidentes por contacto con corriente eléctrica, puede originar un incendio y/o causar graves lesiones a las personas.

Guarde cuidadosamente todas las instrucciones y el manual para su uso futuro.

La denominación «herramienta eléctrica», utilizada en las presentes instrucciones de advertencia significa una herramienta eléctrica, que se alimenta (toma móvil) de la red eléctrica, o herramienta, que se alimenta de baterías (sin toma móvil).

1) Seguridad del medio laboral

- Mantenga limpio y bien iluminado el puesto de trabajo.** El desorden y la oscuridad suelen ser la causa de accidentes en el puesto de trabajo.
- No utilice herramientas eléctricas en un medio con peligro de explosión, en los que haya líquidos inflamables, gases o polvo.** En la herramienta eléctrica se producen chispas, que pueden inflamar polvo o vapores.
- Al utilizar la herramienta eléctrica, impida el acceso de niños y otras personas al lugar.** Si usted se interrumpe en la actividad que realiza, esto puede disociarlo de ella.

2) Seguridad de manipulación con electricidad

- La clavija de la toma móvil de la herramienta eléctrica tiene que responder a las características del enchufe de la red. Nunca repare la clavija de manera alguna. Nunca utilice adaptadores de enchufe con herramientas, que tengan conexión de protección a tierra.** Las clavijas, que no sean destruidas por reparaciones y los enchufes correspondientes limitan el peligro de accidentes por contacto con la electricidad.
- Evite el contacto del cuerpo con objetos conectados a tierra, por ejemplo, tubos, cuerpos de calefacción central, cocinas y neveras.** El peligro de accidente con corriente eléctrica aumenta cuando su cuerpo entra en contacto con la tierra.
- No exponga la herramienta eléctrica a la lluvia, humedad o a que se moje.** Si la herramienta eléctrica se moja, aumentará el peligro de accidente por contacto con electricidad.
- No utilice la toma móvil para otros fines. Nunca cargue o tire de la herramienta eléctrica por la toma, ni nunca extraiga la clavija del enchufe tirándola de la toma. Proteja la toma contra el calor, grasa, piezas móviles y con bordes afilados.** Las tomas dañadas o enredadas aumentan el peligro de accidente con electricidad.
- Si la herramienta eléctrica es utilizada en exterior, use un cable alargador adecuado para exteriores.** Con el uso del cable alargador para exteriores se reduce el peligro de accidente con electricidad.
- Si la herramienta eléctrica es utilizada en un medio húmedo, use una alimentación con un protector de corriente (RCD).** Utilizando un RCD, se reduce el peligro de accidente con electricidad.

3) Seguridad de las personas

- Al utilizar la herramienta eléctrica, sea prudente y ponga atención a lo que esté haciendo, concéntrese y actúe con cordura. Si está cansado o está bajo los efectos del alcohol, drogas o medicinas, no trabaje con la herramienta eléctrica.** Un mínimo descuido al utilizar la herramienta eléctrica puede originar un grave accidente de personas.
- Utilice medios de protección. Siempre utilice protección de la vista.** Los medios de protección, utilizados de conformidad con las condiciones laborales, como p.ej., respiradores, calzado de seguridad antideslizante, coberturas de la cabeza, o protectores de ruido, pueden reducir el peligro de lesiones de personas.
- Evite un encendido casual. Cerciórese de que el pulsador esté en posición de apagado cuando vaya a introducir la clavija en el enchufe y/o cuando vaya a cambiar las baterías, o porte las herramientas.** Asimismo, la causa de accidentes puede ser también el portar una herramienta con el dedo puesto en el pulsador, o el conectar la clavija con el pulsador en posición de encendido.
- Antes de encender una herramienta, retire todos los instrumentos de calibración o llaves.** El dejar un instrumento de calibración o una llave fija a una parte giratoria de una herramienta eléctrica puede ser la causa de lesiones de personas.
- Trabaje hasta donde tenga alcance con seguridad. Mantenga siempre una posición estable y equilibrio.** De esta manera podrá tener un dominio pleno de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.
- Use ropa adecuada. No utilice ropa holgada ni joyas. Procure mantener el cabello, la ropa y los guantes a una distancia prudencial de las partes móviles.** La ropa holgada, joyas y el cabello largo pueden ser atrapados por las partes móviles.

- g) Si se disponen de medios para conectar equipos de extracción y recogida de polvo, cerciórese de que éstos estén bien conectados y de usarlos correctamente. El uso de tales equipos puede reducir el peligro causado por la presencia de polvo.
- h) No permita que la familiaridad ganada por el uso frecuente de herramientas eléctricas lo deje caer en la complacencia e ignorar las normas de seguridad de herramientas. Una acción negligente puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.
- 4) **Uso de herramientas eléctricas y cuidados de éstas**
- a) No sobrecargue la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta correcta, que esté destinada para el trabajo realizado. Una herramienta eléctrica adecuada trabajará mejor y de una manera más segura en la labor para la que ha sido diseñada.
- b) No utilice una herramienta eléctrica, que no se pueda encender y apagar mediante el pulsador. Cualquiera herramienta eléctrica que no se pueda operar a través del pulsador, constituye un peligro y hay que repararla.
- c) Desconecte la herramienta sacando la clavija del enchufe, y/o desconectando la batería, antes de hacer cualquier calibración, cambio de accesorios, o antes de guardar una herramienta eléctrica, que no se esté utilizando. Estas medidas de seguridad, preventivas reducen el peligro de un encendido casual de la herramienta eléctrica.
- d) La herramienta eléctrica que no se esté utilizando, aléjela del alcance de los niños y no permita que la utilicen personas que no hayan sido instruidas, sobre el uso de la misma. La herramienta eléctrica constituye un peligro en manos de usuarios inexpertos.
- e) Dé mantenimiento a la herramienta eléctrica. Revise la calibración de las partes móviles y su movilidad, fíjese si hay grietas, piezas partidas y cualquier otra situación, que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está deteriorada, mándela a reparar antes de volverla a usar. Muchos accidentes se producen por un mantenimiento insuficiente de la herramienta eléctrica.
- f) Mantenga afilados y limpios los instrumentos de corte. Los instrumentos de corte afilados correctamente y limpios tienen menos probabilidad de que se enreden con el material o se bloqueen, el trabajo con ellos se controla con más dominio.
- g) Utilice herramientas eléctricas, accesorios, instrumentos de trabajo y otros instrumentos, que sean conformes a las presentes instrucciones, y de la forma que haya sido recomendada para una herramienta eléctrica, concreta, tomándose en cuenta las condiciones de trabajo y el tipo de trabajo realizado. El uso de una herramienta eléctrica para realizar otras actividades que no sean las concebidas, pueden originar situaciones de peligro.
- h) Mantenga las empuñaduras y las superficies de las empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa. Las empuñaduras y las superficies de las empuñaduras resbaladizas no permiten un manejo y control seguro de la herramienta eléctrica en situaciones imprevistas.
- 5) **Servicio de reparación**
- a) Confíe la reparación de su herramienta eléctrica a un personal cualificado, quien utilizará piezas de repuesto idénticas. De esta manera se garantiza el mismo nivel de seguridad que tenía la herramienta antes de su reparación.

2 Instrucciones de seguridad para los cargadores

- Este producto no está pensado para ser utilizado por personas (incluidos niños) cuyas capacidades físicas, psíquicas o mentales y cuyos conocimientos impiden su utilización segura del producto, siempre que no estén supervisadas o instruidas en la correcta utilización por una persona responsable de su seguridad.
- Siempre deberá supervisarse a los niños para garantizar que no jueguen con el producto.

2.1 Otras indicaciones de seguridad

- Controle periódicamente el enchufe y el cable y, en caso de que presenten daños, acuda a un taller autorizado para que los sustituya.
- El interruptor tiene que estar en la posición APAGADO antes de la conexión a la corriente.
- Pase el cable de conexión a la red siempre de la herramienta hacia

atrás. No se debe tensar el cable de conexión a la red tirando de él ni se debe situar ni pasar por bordes afilados.

- Asegúrese de que adopta una postura estable y segura durante el trabajo.
- No utilice en un entorno húmedo.
- Es imprescindible utilizar los equipos de protección individual adecuados: protección de oídos, gafas de protección, mascarilla en caso de trabajos que generen polvo y guantes de protección al cambiar de herramienta, calzado resistente.



2.2 Riesgos residuales

Incluso haciendo un uso correcto de la máquina y cumpliendo con todas las normas de seguridad aplicables, es posible que se produzcan todavía los siguientes riesgos de seguridad residuales debido al diseño de la máquina:

- Peligro por el cable de conexión a la red.
- Concentración de polvo nociva para la salud al trabajar en lugares con ventilación insuficiente.
- Lesiones por contacto con piezas sometidas a tensión eléctrica al desmontar la máquina o sus piezas si no se ha desenchufado el cable de conexión a la red de la toma de corriente.
- Utilizar exclusivamente piezas de recambio originales.

3 Información sobre el nivel de ruido y vibraciones

Los valores fueron medidos de conformidad con la EN 62841-1.

CPM 3E

	Rectificando	Cortando	Raspando
Nivel de potencia acústica L_{WA} (dB)	83,4	85,6	81,3
Nivel de presión sonora L_{PA} (dB)	72,4	74,6	70,3
Desviación directiva (dB)	3	3	3
Magnitud de vibraciones promedia (ms^{-2})	12	11,7	11,5
Incertidumbre de la medición (ms^{-2})	1,5	1,5	1,5




¡ATENCIÓN! ¡En el trabajo hay ruido!
¡Use protección para los oídos!

Los valores de emisión indicados (vibración, ruido) se han medido conforme a las condiciones de la norma EN 62841 y sirven para la comparación de máquinas. Son adecuados para una evaluación provisional de los valores de vibración y ruido en la aplicación.

Los valores de emisión indicados representan las aplicaciones principales de la herramienta eléctrica. No obstante, si se emplea la herramienta eléctrica para otras aplicaciones, con otras herramientas o con un mantenimiento insuficiente, puede aumentar notablemente los valores de vibración y ruido en todo el tiempo de trabajo.

También se tienen que tener en cuenta los tiempos de marcha en vacío y de inactividad de la máquina para obtener una evaluación exacta durante un tiempo fijado, pues el valor obtenido en la medición incluyendo estos tiempos puede resultar mucho más bajo.

4 Especificaciones técnicas			
Tipo		CPM 3E	
Tensión (V)		20,0	
Número de oscilaciones en vacío (mín ⁻¹)		5 000–19 000	
Regulación del número de oscilaciones		✓	
Ángulo del movimiento oscilatorio		4°	
Sujeción de la herramienta		STARLOCK	
Peso sin batería (kg)		1,1	
Cargador recomendado		CN 20	
Baterías recomendadas		CB 2; CB 4	
Cargador			
Tipo		CN 20	
Tensión de entrada (V)		100–240	
Frecuencia (Hz)		50–60	
Potencia consumida (W)		95	
Tensión de salida (V)		20,0 ± 0,15	
Corriente de carga (A)		4,0	
Tiempo de carga (min)		CB 4	aprox. 60
Peso (kg)		0,46	
Clase de protección		II / 	
Batería			
Tipo		CB 2	CB 4
Tensión (V)		20,0	
Tipo de celdas		Li-Ion	
Capacidad (Ah)		2,0	4,0
Potencia de la batería (Wh)		40	80
Temperatura de carga (°C)		0–45	
Tiempo de carga (min)		aprox. 30	aprox. 60
Supervisión de la temperatura de carga		mediante termistor	
Peso (kg)		0,45	0,67

5 Descripción de la máquina

- [1].....Interruptor
- [2].....Regulación del número de oscilaciones
- [3a]Palanca de sujeción de la herramienta
- [3b]Dispositivo de seguridad
- [4].....Sujeción de la herramienta
- [5].....Caja de transmisión
- [6].....Rosca para la empuñadura adicional
- [7].....Iluminación de trabajo
- [P1]Empuñadura adicional
- [P2]Adaptador de aspiración
- [P2a]Ancla de seguridad
- [P2b]Adaptador de aspiración
- [P3]Hoja de sierra / rasqueta*
- [P4]Placa de lijado*
- [P5]Lija*
- [B1]Batería*
- [B2]Soporte de la batería
- [B3]Panel de control del estado de la batería
- [B4]Indicador LED del estado de la batería
- [B5]Botón de control
- [N1]Cargador*
- [N2]Testigo LED de carga de la batería

*) Los accesorios mostrados o descritos pueden no estar incluidos.

6 Aislamiento doble

Para garantizar la máxima seguridad a los usuarios, nuestras herramientas están construidas de tal modo que satisfagan las reglamentaciones europeas vigentes (norma EN). Los aparatos con un aislamiento doble se indican a escala internacional con un doble cuadrado. Este tipo de herramientas no deben conectarse a una toma de tierra y para su alimentación es suficiente un cable de dos hilos. Las herramientas se han desarrollado de conformidad con la norma EN 55014.

7 Uso

La sierra oscilante a batería sirve para cortar y separar madera, materiales parecidos a la madera, cartón yeso, metales no ferrosos, plásticos y elementos de fijación (p. ej., clavos no endurecidos, tornillos para madera, grapas, remaches, etc.). Es conveniente también para trabajar con azulejos, para rectificar y raspar superficies pequeñas en seco.

El usuario asume la responsabilidad por otras aplicaciones distintas a las indicadas.

8 Instrucciones para la carga de la batería

- Asegúrese de que el voltaje de la red de alimentación sea igual al voltaje especificado en la etiqueta de características del cargador. Conecte el cargador [N1] a la fuente de alimentación. Se encenderá el testigo LED rojo [N2]. Eso significa que el cargador está preparado para cargar. Si el testigo LED rojo no se enciende, revise la conexión a la fuente de alimentación. Si la fuente de alimentación funciona correctamente, lleve el cargador a un centro de mantenimiento autorizado.

- Introduzca la batería [B1] en el cargador empujando hasta el fondo.
- El testigo LED rojo se encenderá y el testigo LED verde [N2] empezará a parpadear. Eso significa que la batería se está cargando.
- En aprox. 60 minutos la batería estará cargada del todo. Los testigos LED verde y rojo se mantendrán encendidos sin parpadear.
- Retire la batería del cargador. Si no desea cargar otra batería, desconecte el cargador de la fuente de alimentación.

Tabla de significados de las luces LED de carga [N2]:

LED verde	LED rojo	Significado de la combinación de señales
apagado	encendido	conectado a la red
intermitente	encendido	la batería se está cargando
encendido	encendido	la batería está cargada
apagado	intermitente	la temperatura del cargador o de la batería es demasiado alta
parpadean alternativamente		la batería está dañada

8.1 Baterías nuevas:

En los primeros ciclos de carga de las baterías nuevas, su capacidad puede ser inferior al valor indicado. Esto se debe a que la composición química de las baterías aún no se ha activado. Este problema es temporal y se corregirá después de varios ciclos de carga.

Nota:

- El indicador luminoso verde indica que la batería está completamente cargada o está en modo de carga lenta manteniendo el nivel de carga de la batería.
- Según la temperatura ambiente, la tensión de la red y el nivel actual de carga, la carga inicial de la batería puede tardar entre 60 minutos (según el tipo de batería).
- Cuando no se utilice el cargador, se debe desenchufar de la fuente de alimentación.

8.2 Advertencia importante para la carga:

- Para prolongar su vida útil y conseguir un rendimiento óptimo, cargue la batería a una temperatura ambiente de entre 18 °C y 24 °C. **NO CARGAR** las baterías a una temperatura inferior a 0 °C ni superior a 45 °C. Es muy importante. De esta manera se evitarán daños graves en la batería.
- Especialmente en verano, no cargar la batería con exposición directa al sol. Así se evitará su sobrecalentamiento, que podría causar daños.
- Si introducimos en el cargador una batería demasiado fría (menos de 0 °C), el cargador no iniciará la carga de inmediato, únicamente se irán iluminando los testigos verde y rojo de manera intermitente. Cuando la batería alcance la temperatura estándar, se iniciará de forma automática el procedimiento de carga rápida.
- Si introducimos en el cargador una batería demasiado caliente (más de 45 °C), el cargador no iniciará la carga de inmediato; tan solo empezará a centellar el testigo rojo. Cuando la temperatura de la batería descienda a un valor dentro del rango de temperatura estándar, se iniciará de forma automática el procedimiento de carga rápida.
- Si la batería no se puede cargar debidamente (el indicador rojo y el verde se encienden de forma intermitente):
 - Cerciorarse de que las superficies de los contactos de la batería no están sucias. Si fuese necesario, limpiarlas con un algodón y alcohol.
 - En caso de que la batería no se pueda cargar correctamente, enviar el cargador (incluyendo las baterías) al taller de servicio autorizado más cercano.
- En ciertos casos, cuando el cargador está conectado a la fuente de alimentación, los contactos de carga situados en el cargador pueden sufrir un cortocircuito por la presencia de materiales extraños. Los materiales extraños conductores como, por ejemplo, lana de acero, láminas de aluminio o una

acumulación de partículas de metal, deben eliminarse regularmente del cargador. Antes de limpiar el cargador hay que desenchufarlo de la red eléctrica.

- Cuando se realizan de forma sucesiva varias operaciones de carga, el cargador puede calentarse. Esto es normal y no indica ningún problema técnico.
- Evite que entren líquidos en el cargador, ya que podría provocarse una descarga eléctrica. Para facilitar el enfriamiento de la batería después de su uso, no debe dejarse en un entorno caliente.
- Las baterías podrán permanecer en el cargador conectado sin que ellas ni el cargador se deterioren. Las baterías permanecerán completamente cargadas en el cargador. **NO DEJAR** baterías cargadas en un cargador desconectado de la red de alimentación.
- NO UTILIZAR BATERÍAS** dañadas o que presenten fugas de líquido. Si el líquido entra en contacto con la piel, lave inmediatamente la zona afectada y observe la reacción de la piel. Si fuese necesario, acudir al médico. En caso de contacto con los ojos, enjuague con agua abundante y consulte inmediatamente a un médico.
- Si carga una batería que no se había descargado por completo, o interrumpe la carga de la batería antes de que se haya completado, debe considerar esos ciclos como un ciclo completo de carga.

8.3 Nota respecto a las baterías de iones de litio (Li-Ion)

- Este tipo de baterías no tiene efecto memoria, es decir, se pueden cargar con cualquier nivel de carga. Si se retiran las baterías del cargador antes de que estén completamente cargadas, no sufrirán ningún daño.
- La batería de iones de litio está provista de protección contra una descarga total. En el caso de un descenso de la tensión por debajo del límite establecido (sobrecarga o descarga), el circuito electrónico desconectará las celdas. A continuación, el equipo funcionará de forma intermitente o se detendrá por completo. Es necesario reducir la carga del equipo, o volver a cargar la batería.

8.4 Almacenamiento de baterías de litio

- Conserve las baterías completamente cargadas en un lugar seco y libre de polvo a temperatura ambiente, siendo la óptima de 5 °C a 40 °C. Si lleva mucho tiempo sin utilizar las baterías, es recomendable cargarlas totalmente, por lo menos una vez cada tres meses.
- Mantenga limpios los contactos de la batería. No almacenar la batería de reemplazo junto con objetos metálicos ya que existe riesgo de cortocircuito.
- Las baterías que no se han utilizado durante mucho tiempo siempre deben cargarse antes de su utilización.

8.5 Transporte de baterías de litio

Las baterías de litio están sujetas a las disposiciones legales sobre transporte de mercancías peligrosas. El transporte de estas baterías debe realizarse de acuerdo con las regulaciones locales, nacionales e internacionales.

- Los usuarios pueden transportar sin problemas estas baterías por carretera.
- El transporte comercial de baterías de litio por parte de compañías de transporte está sujeto a las disposiciones sobre el transporte de mercancías peligrosas. La preparación para el envío y el transporte solo puede ser realizada por personas debidamente capacitadas. Todo el proceso debe ser supervisado de manera profesional.

Al transportar las baterías, siga siempre las siguientes instrucciones:

- Asegurarse de que los contactos estén protegidos y aislados para evitar cortocircuitos.
- Procurar que, si hay varias baterías, no se muevan, resbalen o se rompan dentro del paquete.
- Las baterías dañadas y con fugas no deben ser transportadas.

Para más información, contacte a su transportista.

¡Advertencia!

Los cargadores no deben ser nunca reparados por el usuario. Dentro del cargador no hay piezas que el usuario pueda arreglar él mismo. Es necesario llevar el cargador al servicio técnico autorizado más cercano para evitar daños en las piezas interiores sensibles a la electricidad estática.

Utilizar siempre el pack de baterías adecuado (el entregado con la herramienta o el pack de repuesto recomendado por el fabricante Narex s.r.o.). No utilizar nunca otro pack de baterías, puesto que podría dañar la herramienta y provocar una situación peligrosa.

9 Control del estado de la batería

La batería está equipada con un panel de control de estado de carga [B3].

Presione el botón de control [B4] en el panel del estado de la batería [B3]. Al hacerlo, se encenderá el indicador del estado de la batería [B5] según el estado de carga (capacidad) de la batería.

Resumen de la indicación del estado de carga de la batería:

Número de LED encendidos	Nivel de carga del acumulador
3	100 %
2	menos del 60 %
1	menos del 30 %

10 Sistema electrónico de protección

El equipo dispone de un sistema electrónico de protección diseñado para evitar daños graves en el aparato. Si el sistema electrónico de protección registra alguno de los errores/defectos indicados, la máquina se detendrá inmediatamente. Siga esta tabla para solucionar el error/defecto de la máquina.

Resumen de las funciones de protección y de reinicio de la máquina:

Tipo de función de protección	Solución
Tensión de la batería baja (indicado en la batería)	Cargar/cambiar la batería
Sobrecarga de la máquina (se ha apagado la máquina en retroceso o por una carga excesiva)	Soltar y volver a presionar el interruptor
Sobrecalentamiento de la máquina (se ha alcanzado la temperatura crítica del motor, del sistema electrónico o de la batería)	Dejar enfriar la máquina

11 Empuñadura adicional

Se recomienda utilizar la empuñadura adicional [P1] para algunos trabajos. La empuñadura adicional [P1] se puede enroscar en el lado izquierdo o derecho de la caja de transmisión [5].

12 Montaje y desmontaje de la herramienta



¡ADVERTENCIA! Peligro de sufrir lesiones por la máquina si esta se conecta accidentalmente. ¡Retire la batería de la máquina antes de manipularla!

¡Utilice únicamente herramientas adecuadas para esta sierra oscilante!

12.1 Montaje de la herramienta

Suelte la palanca de sujeción de la herramienta [3a] desde el cuerpo de la máquina hasta el tope (en 180°). Así se libera la abrazadera de la herramienta [4]. Inserte en el mandril y en las espigas la herramienta de trabajo [P3]; [P4] en la posición requerida (en sierras y rasquetas, el doblado tiene que dirigirse hacia abajo). La herramienta tiene que asentarse correctamente en todas las espigas. Después, vuelva a desplazar la palanca de sujeción de la herramienta [3a] hacia atrás, en dirección al cuerpo de la herramienta. La palanca de sujeción de la herramienta [3a] se detiene

por el dispositivo de seguridad [3b] para evitar lesiones en la mano al cerrar la palanca durante la sujeción de la herramienta. Desplace con una mano el dispositivo de seguridad [3b] hacia el cuerpo de la máquina y, con la otra mano, empuje hasta el tope la palanca de sujeción de la herramienta [3a].

Verifique que la herramienta esté bien fijada tirando de ella. Las herramientas fijadas de manera incorrecta o mal aseguradas pueden aflojarse durante el funcionamiento y poner al usuario en peligro.

12.2 Desmontaje de la herramienta

Afloe la palanca de sujeción de la herramienta [3a] desde el cuerpo de la máquina hasta el tope (en 180°). Así se libera la abrazadera de la herramienta [4]. Retire la herramienta de trabajo [P3]; [P4] del dispositivo de sujeción y, si fuera necesario, limpie de polvo y serrín el mandril y las superficies de asiento. Después, vuelva a desplazar la palanca de sujeción de la herramienta [3a] hacia atrás, en dirección al cuerpo de la herramienta. La palanca de sujeción de la herramienta [3a] se detiene por el dispositivo de seguridad [3b] para evitar lesiones en la mano al cerrar la palanca durante la sujeción de la herramienta. Desplace con una mano el dispositivo de seguridad [3b] hacia el cuerpo de la máquina y, con la otra mano, empuje hasta el tope la palanca de sujeción de la herramienta [3a].

12.3 Montaje/desmontaje de la lija

La placa de lijado [P4] dispone de un tejido de sujeción para la sujeción rápida y sencilla de la lija. Antes de colocar la lija [P5], limpie las dos superficies de asiento para asegurar una adherencia óptima. Gire la lija [P5] en la posición correcta, después coloque la lija en la placa de lijado y apriete bien.

Para asegurar la aspiración óptima del polvo, asegúrese de que los orificios de la lija coincidan con los orificios de la placa de lijado.

Para retirar la lija [P5], debe agarrarla de una esquina y retirarla de la placa de lijado [P4].

Puede utilizar cualquier tipo de lija, así como felpas de pulido y limpieza que sean adecuadas para la placa de lijado [P5]. Los accesorios de lijado, como el fieltro o la felpa de pulido, se fijan de la misma manera en la placa de lijado.

13 Aspiración de virutas

El polvo de algunos materiales, como las pinturas con base de plomo, algunos tipos de madera, los minerales o los metales, puede ser perjudicial para la salud. El contacto con el polvo o su inhalación pueden causar reacciones alérgicas o enfermedades respiratorias al usuario u otras personas que se encuentren alrededor. El polvo de ciertas maderas, como la del roble o la del haya, se considera cancerígeno, sobre todo en combinación con sustancias para el tratamiento de la madera (cromatos y otros preparados para la protección de la madera).

Los materiales que contengan amianto solo pueden ser procesados por especialistas.

- » Siempre que sea posible, utilice un sistema de aspiración del polvo adecuado para cada material.
- » Asegure una ventilación adecuada del lugar de trabajo.
- » Se recomienda utilizar una máscara de protección respiratoria con filtro de clase P2.

Respete la normativa sobre materiales mecanizados que esté en vigor en el país correspondiente.

- » **Evite la acumulación de polvo en la zona de trabajo.** El polvo puede inflamarse fácilmente.

13.1 Aspiración de polvo

Puede conectarse a la máquina un equipo aspirador externo (aspiradora industrial).

La aspiración de polvo se aplica únicamente al trabajo con la placa de lijado [P4]. ¡Conecte siempre el aspirador de polvo durante la rectificación!

13.2 Montaje del adaptador de aspiración

Quite la herramienta instalada, si procede, antes de montar el adaptador de aspiración.

Inserte el adaptador de aspiración [P2] hasta el tope a través de la fijación de la herramienta [4] sobre el cuello de sujeción de la

herramienta eléctrica, de modo que las anclas de seguridad [P2a] encajen detrás de los salientes en la caja de transmisión [5]. La boca del adaptador de aspiración debe apuntar a la parte trasera derecha. Después, apriete el tornillo de fijación del adaptador de aspiración.

Introduzca en el extremo del adaptador de aspiración [P2b] la terminal de la manguera de aspiración.

Aviso: La aspiradora debe ser adecuada para la aspiración del material que se va a lijar. Utilice una aspiradora especial para aspirar polvo especialmente nocivo para la salud, cancerígeno o seco.

14 Puesta en marcha

14.1 Cómo colocar y retirar la batería

Introduzca la batería [B1] en el hueco situado en la parte trasera de la máquina hasta el tope. Tire de la batería para comprobar que esté colocada correctamente.

Para extraer la batería [B1] de la máquina, presione el botón de la batería (B2) y tire de la batería.

14.2 Encendido

Apriete el interruptor [1] hacia delante hasta que se bloquee en la posición de encendido. Al encender la máquina, se enciende automáticamente la LED de la iluminación de trabajo [7], que sirve para iluminar de forma segura la zona de trabajo situada delante de la máquina.

14.3 Apagado

Apriete el interruptor [1] hacia atrás. Tras desconectarla, el freno acorta el tiempo de la máquina. La iluminación de trabajo [7] se apaga automáticamente con un ligero retraso.

14.4 Ajuste del número de oscilaciones

Por medio de la rueda reguladora del número de oscilaciones [2], puede preajustar el número de oscilaciones necesario incluso durante el funcionamiento. El número de oscilaciones necesario depende del material y de las condiciones del trabajo, y se puede verificar a través de una prueba práctica. Para cortar, separar y rectificar materiales más duros, como madera o metal, se recomienda el nivel de oscilaciones "6"; en materiales más blandos, como el plástico, el número de oscilaciones "4".

15 Instrucciones de trabajo

15.1 Principio del trabajo

Mediante el accionamiento oscilante, la herramienta cambiabile oscila hacia delante y detrás hasta 19 000 veces por minuto en un vaivén de 4,0 °. Así se puede trabajar con precisión en el mínimo espacio. Trabaje con una presión adicional baja y uniforme; si no, el rendimiento de uso empeora y la herramienta cambiabile se puede bloquear. Mueva la herramienta eléctrica hacia delante y hacia atrás mientras trabaja; esto evitará un calentamiento excesivo y el bloqueo de la herramienta.

15.2 Cortado

Utilice solamente hojas de sierra en perfecto estado. Las hojas de sierra deformadas o sin filo pueden romperse, influir negativamente en el corte o provocar un retroceso.

Al cortar materiales de construcción ligeros, respete las normas y recomendaciones del fabricante del material.

¡Los cortes de inmersión no se deben realizar en materiales blandos como la madera, el cartón, el yeso, etc.!

15.3 Separación

Aviso: Al cortar azulejos, tenga en cuenta que las herramientas cambiabiles se desgastan notablemente por el uso prolongado.

15.4 Rectificación

El rendimiento y aspecto de la rectificación se determinan por la selección de la lija, el grado del número de oscilaciones preestablecido y la presión adicional.

Solo las lijas perfectas aseguran un buen rendimiento de la rectificación y permiten ahorrar en herramientas eléctricas.

Para prolongar la vida útil de las lijas, tenga cuidado con la presión adicional. Un aumento excesivo de la presión adicional no

aumenta el rendimiento de la rectificación, sino el desgaste de las herramientas eléctricas y de la lija.

Para lograr la máxima precisión al rectificar ángulos, cantos y zonas de difícil acceso, puede trabajar solamente con la punta o con un borde de la placa de lijado. Al rectificar con precisión, la lija puede calentarse mucho. Reduzca el número de oscilaciones y la presión adicional y deje que la lija enfrie periódicamente.

No utilice en otros materiales una lija que haya sido utilizada para metal.

Conecte siempre la aspiración del polvo durante la rectificación.

15.5 Raspado

Al raspar, seleccione un número alto de oscilaciones. En superficies blandas (p. ej., madera), trabaje en un ángulo llano y con poca presión adicional. De no hacerlo, la rasqueta podría dañar la superficie.

16 Mantenimiento y servicio


16.1 Instrucciones de limpieza de la herramienta

Sople con el motor en marcha dentro del orificio de ventilación de la herramienta para retirar la suciedad y el polvo. Para realizar esta acción utilice gafas de protección. Las partes exteriores de plástico se pueden limpiar con un trapo húmedo y con un producto de limpieza suave. Aunque estas partes estén fabricadas con materiales resistentes a los disolventes, **NUNCA** emplee disolventes.

16.2 Instrucciones de limpieza del cargador

 **¡ADVERTENCIA! Peligro de lesiones causadas por el corriente eléctrico. Antes de manipular con el cargador, saque la clavija del cable del enchufe!**

En la superficie exterior del casquillo del cargador se puede eliminar la suciedad y el polvo con un trapo o con un cepillo que no esté fabricado de metal. No utilice agua ni disolventes de limpieza.

 **¡ATENCIÓN! Con respecto a la seguridad de la protección contra descargas eléctricas y la conservación de las clases, todos los trabajos de mantenimiento y reparación que requieran del desmontaje de la cubierta de la herramienta, tienen que ser realizados solamente en un centro de servicio autorizado.**

La lista actual de los centros de servicio autorizados se puede encontrar en nuestro sitio web www.narex.cz en la sección «Service centers».

17 Accesorios

El accesorio recomendado para el uso con estas herramientas es un accesorio de uso habitual y se puede adquirir en tiendas de herramientas eléctricas manuales.

18 Almacenamiento

Los aparatos embalados se pueden almacenar en almacenes sin calefacción, donde la temperatura no descienda por debajo de -5 °C.

Los aparatos sin embalar únicamente se pueden conservar en almacenes secos, donde la temperatura no baje de los +5 °C y donde estén protegidos de cambios bruscos de temperatura.

19 Reciclaje

Las herramientas eléctricas, los accesorios y los embalajes contrólense continuamente para que no dañen el medio ambiente.

Únicamente para países de la UE:

¡No desheche las herramientas eléctricas con los desechos domésticos!

Según la Directiva europea 2002/96/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición en las leyes nacionales, las herramientas eléctricas desmanteladas inutilizables deben reunirse para controlar continuamente que no afectan al medio ambiente.

20 Garantía

Nuestras herramientas disponen de una garantía para los defectos de los materiales o de la fabricación, de conformidad con las normas estipuladas en el país pertinente, con una duración mínima de 12 meses. En los Estados de la Unión Europea, la garantía tendrá una duración de 24 meses para los productos destinados al uso privado (acreditado con la factura o el recibo).

No estarán cubiertos por la garantía los daños derivados del desgaste natural, sobrecarga, una manipulación inadecuada, por ejemplo los daños causados por el usuario o por una utilización contraria a las instrucciones, o los daños conocidos en el momento de la compra.

Las reclamaciones únicamente se aceptarán si el aparato no está desmontado y se devuelven al proveedor o a un servicio técnico autorizado de NAREX. Guarde bien el manual de operación, las instrucciones de seguridad, la lista de piezas de repuesto y el justificante de compra. En caso contrario, se aplicarán siempre las condiciones de garantía actuales.

Observación

Sujeto a modificaciones técnicas como resultado de los continuos trabajos de investigación y desarrollo

21 Declaración de conformidad

CPM 3E:

Declaramos que este equipo cumple con los requerimientos de las siguientes normas y directivas.

Seguridad:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-4:2014

Directiva 2006/42/EC

Compatibilidad electromagnética:

EN 55014-1: 2017

EN 55014-2: 2015

Directiva 2014/30/EU

RoHS:

Directiva 2011/65/EU



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lípa

Jaroslav Hybner
Apoderado
01-06-2023

Découpeur-ponceur sans fil CPM 3E

Mode d'emploi original

Sommaire

1	Avertissements de sécurité	39
1.1	Avertissements généraux de sécurité	39
2	Consignes de sécurité pour le chargeur	40
2.1	Autres consignes de sécurité	40
2.2	Autres risques	40
3	Niveau sonore et vibrations	40
4	Caractéristiques techniques	41
5	Description de l'appareil	41
6	Double isolation	41
7	Utilisation	41
8	Instructions de chargement de la batterie	41
8.1	Batteries neuves	42
8.2	Avis important pour le chargement	42
8.3	Note sur les batteries lithium-ion (Li-Ion)	42
8.4	Stockage de batteries lithium-ion	42
8.5	Transport de batteries lithium-ion	42
9	Contrôle de l'état de la batterie	43
10	Électronique de protection	43
11	Poignée auxiliaire	43
12	Montage et démontage de l'outil	43
12.1	Montage de l'outil	43
12.2	Démontage de l'outil	43
12.3	Fixation/retrait de la feuille abrasive	43
13	Aspiration de la sciure	43
13.1	Aspiration de poussière	43
13.2	Fixation de l'adaptateur d'aspiration	43
14	Mise en service	44
14.1	Insertion et retrait de la batterie	44
14.2	Démarrage	44
14.3	Arrêt	44
14.4	Définir le nombre d'oscillations	44
15	Instructions d'utilisation	44
15.1	Principe de travail	44
15.2	Découpe	44
15.3	Division	44
15.4	Ponçage	44
15.5	Grattage	44
16	Nettoyage et entretien	44
16.1	Instructions de nettoyage de l'appareil	44
16.2	Instructions de nettoyage du chargeur	44
17	Accessoires	44
18	Stockage	44
19	Recyclage	44
20	Garantie	44
21	Déclaration de conformité	45

1 Avertissements de sécurité

1.1 Avertissements généraux de sécurité



AVERTISSEMENT ! Lire tous les avertissements de sécurité et toutes les instructions. Ne pas suivre l'ensemble des instructions suivantes peut donner lieu à une décharge électrique, un incendie et/ou une blessure grave.

Instructions et notice à conserver pour un usage ultérieur.

Dans l'ensemble des avertissements suivants, le terme « outil » fait référence à votre outil électroportatif alimenté par le secteur (avec cordon d'alimentation) ou à votre outil électroportatif fonctionnant sur batterie (sans cordon d'alimentation).

1) Sécurité de la zone de travail

- Maintenir la propriété et un éclairage suffisant sur la zone de travail.** Le désordre et le manque d'éclairage sont souvent causes d'accident sur la zone de travail.
- Ne pas faire fonctionner des outils électroportatifs dans une atmosphère explosive où se trouvent des liquides, des gaz ou de la poussière inflammables.** Les outils électroportatifs produisent des étincelles qui peuvent enflammer la poussière ou les fumées.
- Tenir les enfants et les personnes présentes à l'écart pendant l'utilisation de l'outil.** Toute distraction peut vous faire perdre le contrôle de l'outil.

2) Sécurité électrique

- Les fiches de l'outil doivent être adaptées au socle. Ne jamais modifier la fiche de quelque façon que ce soit. Ne pas utiliser d'adaptateur avec des outils à prise de terre. Des fiches non modifiées et des socles adaptés réduiront le risque de décharge électrique.**
- Éviter tout contact corporel avec des surfaces reliées à la terre telles que les tuyaux, les radiateurs, les cuisinières et les réfrigérateurs.** Il existe un risque accru de décharge électrique si votre corps est relié à la terre.
- Ne pas exposer les outils électroportatifs à la pluie, l'humidité ou un environnement mouillé.** La pénétration d'eau dans un outil électroportatif augmente le risque de décharge électrique.
- Ne pas utiliser le cordon à d'autres fins. Ne jamais porter ou traîner l'outil par le cordon et ne jamais arracher les fiches de la prise en tirant sur le cordon. Protéger le cordon de la chaleur, de la graisse, des arêtes coupantes et des objets en mouvement. Un cordon endommagé ou emmêlé augmente le risque de décharge électrique.**
- Lorsque vous utilisez votre outil à l'extérieur, servez-vous d'une rallonge adaptée à un usage extérieur.** L'utilisation d'une rallonge adaptée à un usage extérieur réduit le risque de décharge électrique.
- Si l'outil est utilisé dans un environnement humide, utiliser une alimentation protégée par un dispositif à courant différentiel résiduel (RCD).** L'usage d'un RCD réduit le risque de décharge électrique.

3) Sécurité des personnes

- Lorsque vous utilisez votre outil, prêtez attention à ce que vous faites, concentrez-vous et faites preuve de bon sens. Ne travaillez jamais avec votre outil lorsque vous êtes fatigué ou sous l'emprise de drogues, d'alcool ou de médicaments.** Lorsque vous utilisez votre outil, une inattention d'un instant peut entraîner de graves blessures.
- Utiliser un équipement de sécurité. Toujours porter une protection pour les yeux.** Les équipements de sécurité adaptés aux conditions de travail tels que les masques de protection respiratoire, les chaussures de sécurité antidérapantes, les casques ou les protections acoustiques réduisent le risque de blessure.
- Éviter tout démarrage intempestif. S'assurer que l'interrupteur est en position arrêt avant de brancher l'outil au secteur et/ou au bloc de batteries, ou avant de le porter.** Porter l'outil en laissant le doigt sur l'interrupteur ou porter l'outil branché avec l'interrupteur en position marche peut causer des accidents.
- Retirer tout instrument ou clef de réglage avant de mettre l'outil en marche.** Les instruments ou clefs de réglage laissés fixés à une partie en rotation de l'outil peuvent causer des blessures.
- Ne travaillez que dans les zones accessibles en toute sécurité. Veillez à garder votre équilibre et une position stable en toutes circonstances.** Vous pourriez ainsi mieux contrôler votre outil en cas de situation inattendue.

- f) **S'habiller de manière adaptée.** Ne pas porter de vêtements amples ou de bijoux. Veillez à tenir vos cheveux, vêtements et gants suffisamment éloignés des parties en mouvement. Les vêtements amples, les bijoux et les cheveux longs peuvent être pris dans les parties en mouvement.
- g) **Si des dispositifs sont fournis pour le raccordement d'équipements destinés à l'extraction et à la récupération des poussières, s'assurer qu'ils sont connectés et correctement utilisés.** L'utilisation de ces équipements peut réduire les risques liés aux poussières.
- h) **Rester vigilant et ne pas négliger les principes de sécurité de l'outil sous prétexte que vous avez l'habitude de l'utiliser.** Une fraction de seconde d'inattention peut provoquer une blessure grave.
- 4) **Utilisation et entretien de l'outil électroportatif**
- a) **Ne pas forcer l'outil.** Utiliser l'outil adapté au travail en cours. L'outil adapté sera plus efficace et offrira une plus grande sécurité en effectuant le travail pour lequel il a été conçu.
- b) **Ne pas utiliser l'outil si l'interrupteur marche/arrêt ne fonctionne pas.** Tout outil qu'il est impossible de faire fonctionner à l'aide de l'interrupteur marche/arrêt est dangereux et doit être réparé.
- c) **Débrancher la fiche de la source d'alimentation et/ou le bloc de batteries de l'outil avant tout réglage, changement d'accessoires ou avant de ranger l'outil.** De telles mesures préventives de sécurité réduisent le risque de démarrage accidentel de l'outil.
- d) **Conserver les outils à l'arrêt hors de la portée des enfants et ne pas permettre à des personnes ne connaissant pas l'outil ni les présentes instructions de le faire fonctionner.** Il est dangereux de laisser l'outil entre les mains d'utilisateurs inexpérimentés.
- e) **Respecter les consignes de maintenance de l'outil.** Vérifier que les parties mobiles ne sont ni mal ajustées ni bloquées et qu'il n'y a ni pièces cassées ni toute autre anomalie pouvant affecter le fonctionnement de l'outil. En cas de dommages, faire réparer l'outil avant de l'utiliser. Les outils mal entretenus sont la cause de nombreux accidents.
- f) **Garder affûtés et propres les outils destinés à la découpe.** Des outils destinés à la découpe correctement entretenus, avec des pièces coupantes affûtées, sont moins susceptibles de se bloquer dans les matériaux et sont plus faciles à contrôler.
- g) **Utiliser l'outil, les accessoires, les instruments de travail etc., conformément à ces instructions et de la manière précise indiquée pour cet outil en particulier en tenant compte des conditions de travail et du travail à réaliser.** Utiliser l'outil pour effectuer d'autres tâches que celles auxquelles il est destiné peut donner lieu à des situations dangereuses.
- h) **Il faut que les poignées et les surfaces de préhension restent sèches, propres et dépourvues d'huiles et de graisses.** Des poignées et des surfaces de préhension glissantes rendent impossibles la manipulation et le contrôle en toute sécurité de l'outil dans les situations inattendues.
- 5) **Maintenance et entretien**
- a) **Faire entretenir l'outil par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques.** Vous assurerez ainsi le même niveau de sécurité de votre outil qu'avant sa réparation.

2 Consignes de sécurité pour le chargeur

- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont le handicap physique, sensoriel ou mental ou le manque d'expérience et de connaissances empêchent une utilisation en toute sécurité de cet appareil, sauf sous surveillance, ou s'ils n'ont pas reçu l'instruction d'utiliser l'appareil par la personne responsable de leur sécurité.
- Les enfants doivent être surveillés afin d'éviter qu'ils ne jouent avec l'appareil.

2.1 Autres consignes de sécurité

- Contrôler régulièrement le connecteur et le câble, et, en cas d'endommagement, les faire remplacer par un atelier du service après-vente agréé.
- Lors du branchement au réseau électrique, l'interrupteur doit être en position OFF.
- Le câble d'alimentation doit toujours partir de l'outil vers l'arrière. Le câble d'alimentation ne doit pas être tiré ni être posé ou passer sur des arêtes vives.
- Lors de l'utilisation, veiller à un positionnement sûr et stable de la machine.
- Ne pas travailler dans un milieu humide.
- **Porter un équipement de protection individuelle approprié :** protection auditive, lunettes de protection, masque contre la poussière pour les travaux générant de la poussière, gants de protection pour le changement d'outil, chaussures solides.



2.2 Autres risques

Même dans le cadre d'une utilisation conforme de la machine, dans le respect de toutes les règles de sécurité applicables, les risques pour la sécurité suivants peuvent survenir en fonction de la conception de la machine et de son utilisation :

- Risques dus au câble d'alimentation.
- Concentrations de poussières nocives lors de travaux dans des pièces mal aérées.
- Blessures dues au contact avec des pièces sous tension lors du démontage de la machine ou de ses pièces alors que le câble d'alimentation n'est pas débranché.
- Utiliser uniquement des pièces détachées d'origine.

3 Niveau sonore et vibrations

Valeurs d'émissions sonores déterminées selon la norme EN 62841-1.

CPM 3E

	Lors du meulage	Lors de la coupe	Lors du grattage
Niveau de puissance acoustique L_{wa} (dB)	83,4	85,6	81,3
Niveau de pression acoustique L_{pa} (dB)	72,4	74,6	70,3
Écart-type (dB)	3	3	3
Taille moyenne de vibrations (ms^{-2})	12	11,7	11,5
Incertitude de mesure (ms^{-2})	1,5	1,5	1,5



AVERTISSEMENT ! L'utilisation de cet outil engendre du bruit !


Porter des protections auditives !

Les valeurs de vibrations et de niveau sonore indiquées dans cette notice ont été mesurées conformément à la norme EN 62841 et peuvent être utilisées pour une comparaison d'outils. Elles sont également appropriées pour une estimation préliminaire de la charge vibratoire et du niveau sonore lors du travail avec l'outil.

Les valeurs de vibrations et de niveau sonore indiquées correspondent à l'usage principal de l'outil. Si l'outil électrique est utilisé pour d'autres applications, avec d'autres outils de travail ou s'il est mal entretenu, les valeurs de vibration et le niveau sonore peuvent considérablement augmenter sur toute la durée du travail.

Pour une estimation précise de la charge vibratoire au cours du travail, il faut également prendre en considération les périodes pendant lesquelles l'appareil fonctionne à vide ou celles pendant lesquelles il est éteint. Ceci peut considérablement réduire la charge vibratoire sur toute la durée du travail.

4 Caractéristiques techniques

Type		CPM 3E
Tension (V)		20,0
Nombre d'oscillations à vide (min ⁻¹)		5 000–19 000
Régulation du nombre d'oscillations		✓
Angle oscillant		4°
Serrage de l'outil		STARLOCK
Poids sans batterie (kg)		1,1
Chargeur recommandé		CN 20
Batteries recommandées		CB 2; CB 4
Chargeur		CN 20
Tension d'entrée (V)		100–240
Fréquence (Hz)		50–60
Puissance en entrée (W)		95
Tension de sortie (V)		20,0 ± 0,15
Courant de charge (A)		4,0
Temps de charge (min)	CB 4	cca 60
Poids (kg)		0,46
Classe de protection		II / 
Batterie		
Type		CB 2 CB 4
Tension (V)		20,0
Type de cellule		Li-Ion
Capacité (Ah)		2,0 4,0
Performance de la batterie (Wh)		40 80
Température de charge (°C)		0–45
Temps de charge (min)		cca 30 cca 60
Surveillance de la température de charge		avec la thermistance
Poids (kg)		0,45 0,67

5 Description de l'appareil

- [1] Bouton de commutation
- [2] Régulation du nombre d'oscillations
- [3a] Poignée de serrage de l'outil
- [3b] Verrou de sécurité
- [4] Serrage de l'outil
- [5] Boîte de vitesses
- [6] Filetage pour poignée auxiliaire
- [7] Éclairage de travail
- [P1] Poignée auxiliaire
- [P2] Adaptateur d'aspiration
- [P2a] .. Ancre de verrouillage
- [P2b] .. Réducteur de l'adaptateur d'aspiration
- [P3] Lame de scie/grattoir*
- [P4] Plaque de support de ponçage*
- [P5] Papier abrasif*
- [B1] Batterie*
- [B2] Loquet de retenue de la batterie
- [B3] Panneau de contrôle de l'état de la batterie
- [B4] Indicateur LED de l'état de la batterie
- [B5] Bouton de contrôle
- [N1] ... Chargeur*
- [N2] Indicateurs de charge, à LED

*) Les accessoires représentés ou décrits ne sont pas obligatoirement fournis avec l'outil.

6 Double isolation

Nos appareils sont construits pour répondre à une sécurité maximale des utilisateurs conformément aux normes européennes en vigueur (normes EN). Les appareils pourvus d'une double isolation

portent le symbole international du double carré. Il ne faut pas relier de tels appareils à la terre et un câble à deux fils suffit à leur alimentation. Ces appareils répondent aux exigences contre les perturbations électromagnétiques conformément à la norme EN 55014.

7 Utilisation

La scie oscillante sans fil est conçue pour couper et fendre le bois, les matériaux similaires au bois, les plaques de plâtre, les métaux non ferreux, les plastiques et les fixations (par exemple : les clous non durcis, les vis, les colliers, les rivets, etc.). Elle est également adaptée pour travailler les carreaux ainsi que pour poncer et gratter de petites surfaces lorsqu'elles sont sèches.

Elle est particulièrement adaptée pour travailler près des bords (murs, sols, etc.) et pour l'alignement.

Toute utilisation dans un but différent de celui décrit ci-dessus est de la responsabilité de l'utilisateur.

8 Instructions de chargement de la batterie

1. Assurez-vous que la tension d'alimentation du secteur est la même que celle indiquée sur la plaque signalétique du chargeur. Branchez le chargeur [N1] au secteur. L'indicateur LED rouge s'allume [N2]. Cela signifie que le chargeur est prêt à être chargé. Si l'indicateur LED rouge ne s'allume pas, vérifiez le branchement au secteur. Si le branchement est correct, apportez le chargeur à un centre de service après-vente agréé !
2. Insérez la batterie [B1] dans le chargeur jusqu'à la butée.
3. L'indicateur LED rouge brille et l'indicateur LED vert [N2] se met à clignoter, ce qui signifie que la batterie se recharge.
4. Après environ 60 minutes, la batterie est entièrement

- rechargée, les indicateurs LED vert et rouge brillent sans clignoter.
- Retirez la batterie du chargeur. Si vous ne souhaitez plus l'utiliser, débranchez le chargeur du secteur.

Vue d'ensemble des indicateurs LED pour la charge [N2] :

LED verte	LED rouge	Signification
éteinte	allumée	branché au secteur
clignotante	allumée	La batterie est en charge
allumée	allumée	La batterie est chargée
éteinte	clignotante	La température du chargeur ou de la batterie est élevée
clignotant et alternent les couleurs vert et rouge		La batterie est endommagée

8.1 Batteries neuves :

Pendant les premiers cycles de recharge de nouvelles batteries, leur capacité peut être inférieure à la valeur indiquée. En effet, la composition chimique des piles n'a pas encore été activée. Cette condition est temporaire et se corrige après plusieurs cycles de charge.

Remarque :

- Le témoin vert allumé indique que la batterie est complètement rechargée ou qu'elle est en mode de recharge lente alors que le niveau de charge de la batterie est maintenu.
- Selon la température ambiante, la tension secteur et le niveau de charge actuel, la recharge initiale des batteries peut durer plus de 60 minutes (en fonction de la capacité de la batterie).
- Débranchez le chargeur du secteur lorsqu'il n'est pas utilisé.

8.2 Avis important pour le chargement :

- Pour une durée de vie plus longue et de meilleures performances, rechargez les batteries à une température ambiante comprise entre 18 °C et 24 °C. **NE CHARGEZ PAS** les batteries à des températures inférieures à 0 °C et supérieures à 45 °C. Cela est très important. pour éviter d'endommager gravement les batteries.
- Ne rechargez pas les batteries en plein soleil, surtout pendant les mois d'été ! Cela évitera leur échauffement excessif, ce qui pourrait les endommager !
- Si une batterie trop froide (moins de 0 °C) est insérée dans le chargeur, elle ne se chargera pas immédiatement. Seules les indicateurs LED vert et rouge se mettront à clignoter. Lorsque la batterie atteint naturellement une température conforme à la plage standard, le chargement rapide commence automatiquement.
- Si une batterie trop chaude (plus de 45 °C) est insérée dans le chargeur, elle ne commence pas à se charger immédiatement. Seul l'indicateur LED rouge se met à clignoter. Lorsque la température de la batterie tombe dans une plage standard, le chargement rapide commence automatiquement.
- Si l'il n'est pas possible de charger les batteries correctement (les indicateurs LED vert et rouge clignotent par intermittence):
- Vérifiez que les contacts de la batterie ne sont pas sales. Nettoyez-les avec du coton et de l'alcool si nécessaire.
- Si les batteries ne parviennent toujours pas à se charger correctement, envoyez ou transférez le chargeur (y compris les batteries) au centre de service autorisé le plus proche.
- Dans certaines conditions, lorsque le chargeur est connecté au secteur, les contacts de charge à l'intérieur du chargeur peuvent être court-circuités par des corps étrangers. Le chargeur doit toujours être tenu à distance des matériaux conducteurs étrangers (laine d'acier, papier aluminium ou particules métalliques). Débranchez le chargeur du secteur avant de le nettoyer.
- Si plusieurs opérations de recharge sont effectuées à la suite, le chargeur peut chauffer. Ceci est normal et n'indique pas un défaut technique.
- Ne laissez aucun liquide pénétrer dans le chargeur afin de ne pas provoquer de court-circuit. Pour faciliter le refroidissement des batteries après utilisation, évitez de les placer dans un environnement chauffé.

- Les batteries peuvent rester dans le chargeur connecté sans dommage pour le chargeur ni pour elles-mêmes. Les batteries resteront complètement chargées dans le chargeur. **NE LAISSEZ PAS** les batteries chargées dans le chargeur s'il est débranché du secteur.
- N'UTILISEZ PAS LES BATTERIES** si elles sont endommagées et que leurs cellules fuient. En cas de contact avec la peau, lavez immédiatement la zone affectée et observez la réaction cutanée. Consultez un médecin si nécessaire. En cas de contact avec les yeux, rincez abondamment à l'eau et consultez immédiatement un médecin.
- Si vous chargez une batterie partiellement déchargée ou si vous interrompez la recharge d'une batterie, vous devez considérer chacun de ces cycles comme un cycle de recharge complète.

8.3 Note sur les batteries lithium-ion (Li-Ion)

- Ce type de batterie ne souffre pas de l'effet mémoire, ce qui signifie que les batteries peuvent être chargées dans n'importe quel état de charge. Si vous retirez les batteries du chargeur avant qu'elles ne soient complètement rechargées, elles ne seront pas endommagées.
- La batterie Li-Ion intègre un circuit de protection contre la surcharge. En cas de chute de tension (surcharge ou décharge) en dessous de la limite surveillée, l'électronique déconnecte les cellules. La machine fonctionne alors soit par intermittence, soit elle s'arrête complètement. Il faut alors réduire la charge de la machine ou recharger la batterie.

8.4 Stockage de batteries lithium-ion

- Conservez les batteries complètement rechargées dans un environnement sec et sans poussière, idéalement à une température ambiante entre 5 °C et 40 °C. Toutes les batteries non utilisées doivent être rechargées complètement une fois tous les trois mois !
- Gardez les contacts de la batterie propres. Ne stockez pas la batterie de remplacement avec des objets métalliques car il y a un risque de court-circuit.
- Les batteries qui n'ont pas été utilisées depuis longtemps doivent toujours être rechargées avant utilisation.

8.5 Transport de batteries lithium-ion

Les batteries lithium-ion sont considérées comme des matières dangereuses et doivent donc être transportées conformément à la réglementation en vigueur. Le transport des batteries doit être effectué conformément aux règlements et dispositions locaux, nationaux et internationaux.

- Les consommateurs peuvent facilement transporter ces batteries sur les routes.
- Le transport commercial des batteries lithium-ion par des sociétés de transport est soumis aux dispositions relatives au transport de matières dangereuses. La préparation pour l'expédition et le transport ne peut être effectuée que par des personnes dûment formées. L'ensemble du processus doit être supervisé par des professionnels.

Les points suivants doivent être observés lors de l'expédition de batteries :

- Assurez-vous que les contacts sont protégés et isolés pour éviter les courts-circuits.
- Lorsque vous emballez plusieurs batteries, assurez-vous qu'elles restent en place à l'intérieur de l'emballage et ne glissent pas et ne se font pas écraser l'une contre l'autre.
- Il est interdit de transporter des batteries défectueuses ou qui fuient.

Pour plus d'informations, contactez votre transporteur.

Avertissement !

Le chargeur n'est pas conçu pour être réparé par l'utilisateur. Le chargeur ne contient aucune pièce sur laquelle un utilisateur pourrait intervenir. Il est impératif d'apporter le chargeur au centre de service autorisé le plus proche pour éviter des dommages aux pièces internes sensibles, par exemple par décharge d'électricité statique.

Utilisez toujours la batterie appropriée (fournie avec l'outil ou le kit

de remplacement recommandé par Narex Ltd.). N'utilisez jamais d'autre batterie car cela pourrait détruire votre outil et rendre la machine dangereuse.

9 Contrôle de l'état de la batterie

La batterie est équipée d'un panneau de contrôle de l'état de charge [B3].

Appuyez sur la touche de contrôle [B4] située sur le panneau de contrôle de l'état de la batterie [B3]. L'indicateur de l'état de la batterie [B5] s'allume en fonction de l'état de recharge (la capacité) de la batterie.

Aperçu de l'indication de la charge (capacité) de la batterie :

Nombre de diodes LED allumées	Niveau de charge de la batterie
3	100 %
2	moins de 60 %
1	moins de 30 %

10 Électronique de protection

La machine est munie d'une électronique de protection qui permet de prévenir de graves détériorations de la machine. Lorsque l'électronique de protection enregistre l'un des défauts décrits ci-dessous, la machine s'arrête immédiatement. Procédez comme indiqué dans le tableau ci-dessous pour corriger le défaut / la panne apparus sur la machine.

Aperçu des fonctions de protection et procédures de remise en service de la machine :

Type de fonction de protection	Solution
La tension de la batterie est faible (signalé sur la batterie)	Rechargez / changez la batterie
Surcharge de l'appareil (arrêt provoqué par un effet de recul ou une surcharge de l'appareil)	Desserrez et appuyez une nouvelle fois sur le commutateur
Surchauffe (température critique atteinte au niveau du moteur, de l'électronique ou de la batterie)	Laissez l'appareil refroidir

11 Poignée auxiliaire

Pour certains travaux, il est pratique d'utiliser sa poignée auxiliaire [P1]. Il est possible de visser la poignée auxiliaire [P1] à droite ou à gauche de la boîte de vitesses [5].

12 Montage et démontage de l'outil

AVERTISSEMENT ! Risque de blessure par la machine en cas de mise en marche involontaire. Avant de manipuler la machine, retirer la batterie de la machine !

N'utilisez que des outils conçus pour cette scie oscillante !

12.1 Montage de l'outil

Relâcher le levier de serrage de l'outil [3a] du corps de la machine jusqu'à ce qu'il s'arrête (de 180°). Cela libère la pince de serrage dans le porte-outil [4]. Placer l'outil de travail dans la pince de serrage et les mandrins [P3] [P4] à la position souhaitée (pour les scies et les grattoirs, l'esquive doit pointer vers le bas). L'outil doit se positionner correctement sur tous les mandrins. Ensuite, faire glisser le levier de serrage de l'outil [3a] vers le corps de la machine. Le levier de serrage de l'outil [3a] s'arrête contre le verrou de sécurité [3b] pour éviter les blessures à la main lors de la fermeture du levier de serrage de l'outil. Plier le verrou de sécurité [3b] sur le corps de la machine d'une main et pousser complètement le levier de serrage de l'outil [3a] de l'autre main.

Tirer sur l'outil pour s'assurer qu'il est fermement serré. Des outils mal fixés ou fixés de façon inadéquate peuvent se détacher pendant l'utilisation et mettre en danger l'utilisateur.

12.2 Démontage de l'outil

Relâcher le levier de serrage de l'outil [3a] du corps de la machine jusqu'à ce qu'il s'arrête (de 180°). Cela libère la pince de serrage dans le porte-outil [4]. Retirer l'outil de travail [P3] ; [P4] de la pince de serrage et, si nécessaire, nettoyer la pince de serrage et les surfaces de contact de la poussière et de la sciure. Ensuite, faire glisser le levier de serrage de l'outil [3a] vers le corps de la machine. Le levier de serrage de l'outil [3a] s'arrête contre le verrou de sécurité [3b] pour éviter les blessures à la main lors de la fermeture du levier de serrage de l'outil. Plier le verrou de sécurité [3b] sur le corps de la machine d'une main et pousser complètement le levier de serrage de l'outil [3a] de l'autre main.

12.3 Fixation/retrait de la feuille abrasive

La plaque de support de ponçage [P4] est équipée d'un tissu de fixation pour une fixation rapide et facile du papier abrasif. Avant de poser le papier abrasif [P5], nettoyer les deux surfaces de contact pour assurer une adhérence optimale. Faire tourner le papier abrasif [P5] dans la bonne position, puis placer le papier abrasif sur la plaque de support de ponçage et appuyer fermement dessus.

Pour assurer une aspiration optimale de la poussière, s'assurer que les trous du papier abrasif sont alignés avec les trous de la plaque de support de ponçage.

Pour retirer le papier abrasif [P5], saisir un coin et le retirer de la plaque de support de ponçage [P4].

Il est possible d'utiliser tout type de papier abrasif, disques de polissage et de nettoyage en feutre adaptés à la plaque de support de ponçage [P5]. Les accessoires de ponçage tels que le tissu non tissé ou le feutre de polissage sont fixés sur la plaque de support de ponçage de la même manière.

13 Aspiration de la sciure

La poussière des matériaux comme la peinture au plomb, certains types de bois, de minéraux et de métaux, peut nuire à la santé. Le contact avec la poussière ou son inhalation peuvent provoquer chez l'utilisateur ou les personnes à proximité des réactions allergiques ou des maladies des voies respiratoires. Certaines poussières, comme celle du chêne ou du hêtre, sont considérées comme cancérogènes, surtout lorsqu'elles sont associées à des substances ajoutées pour le traitement du bois (chromate ou produits de protection du bois).

Un matériau contenant de l'amiante ne peut être traité que par des spécialistes.

- » Si possible, utiliser un système d'aspiration de poussière adaptée au matériau concerné.
- » Assurer une bonne aération du lieu de travail.
- » Il est recommandé de porter un masque protecteur des voies respiratoires d'une classe de filtre P2.

Respecter les réglementations concernant les matériaux usinés en vigueur dans le pays respectif.

- » **Prévenir l'accumulation de poussière sur le lieu de travail.** La poussière peut facilement s'enflammer.

13.1 Aspiration de poussière

Un dispositif d'aspiration externe (aspirateur industriel) peut être connecté à la machine.

L'aspiration de la poussière s'utilise uniquement lors du travail avec la plaque de support de ponçage [P4]. Toujours raccorder le système d'aspiration de poussière lors du ponçage. !

13.2 Fixation de l'adaptateur d'aspiration

Avant de monter l'adaptateur d'aspiration, retirer tout outil monté sur la machine.

Monter l'adaptateur d'aspiration [P2] à travers la pince de serrage de l'outil [4] sur le col de serrage de l'outil électrique de sorte que les ancrages de verrouillage [P2a] s'adaptent derrière les saillies sur la boîte de vitesses [5]. La sortie de l'adaptateur d'aspiration doit pointer vers l'arrière vers la droite. Serrer ensuite la vis de fixation de l'embout d'aspiration.

Insérer l'extrémité correspondante du tuyau d'aspiration dans le réducteur de l'adaptateur d'aspiration [P2b].

Avertissement : L'aspirateur doit être adapté à l'aspiration des matériaux poncés. Utiliser un aspirateur spécial pour aspirer des poussières particulièrement nocives pour la santé, cancérigènes ou sèches.

14 Mise en service

14.1 Insertion et retrait de la batterie

Insérer la batterie [B1] dans l'espace situé dans la partie arrière de la machine jusqu'à la butée. Tirer sur la batterie pour vous assurer qu'elle est correctement installée.

Pour retirer la batterie [B1] de la machine, appuyer sur le loquet de retenue de la batterie [B2] et retirer la batterie.

14.2 Démarrage

Pousser le bouton de commutation [1] vers l'avant, où le bouton de commutation se verrouille en position marche. Lorsque la machine est allumée, la LED de l'éclairage de travail [7] s'allume automatiquement, elle est utilisée pour éclairer la zone de travail immédiatement devant la machine.

14.3 Arrêt

Pousser le bouton de commutation [1] vers l'arrière. Une fois l'appareil éteint, le frein permet de raccourcir le temps d'arrêt de la machine. L'éclairage de travail [7] s'éteint automatiquement avec un léger retard.

14.4 Définir le nombre d'oscillations

Il est possible de présélectionner le nombre d'oscillations requis même pendant le fonctionnement à l'aide de la molette de réglage du nombre d'oscillations [2]. Le nombre d'oscillations requis dépend du matériau et des conditions de travail et peut être déterminé par des essais pratiques. Pour couper, diviser et poncer des matériaux plus durs tels que le bois ou le métal, le niveau d'oscillations « 6 » est recommandé, pendant que le niveau d'oscillations « 4 » est recommandé pour les matériaux plus tendres tels que le plastique.

15 Instructions d'utilisation

15.1 Principe de travail

Grâce à l'entraînement oscillant, l'outil d'insertion oscille d'avant en arrière de 4,0° jusqu'à 19 000 fois par minute. Cela permet un travail de précision dans le plus petit espace. Travailler avec une pression faible et uniforme, sinon les performances de travail seront dégradées et l'outil d'insertion peut se bloquer. Déplacer l'outil électrique d'avant en arrière pour éviter que l'outil d'insertion ne surchauffe et ne se bloque.

15.2 Découpe

Utiliser uniquement des lames de scie non endommagées. Des lames de scie déformées ou émoussées peuvent se fissurer, nuire à la coupe ou provoquer un rebond.

Lors de la découpe de matériaux de construction légers, respecter les normes légales ainsi que les recommandations du fabricant des matériaux.

La découpe plongeante ne peut pas être effectuée sur des matériaux tendres comme le bois, les plaques de plâtre, etc. !

15.3 Division

Avertissement : Lors de la division des dalles à savoir que les outils de fixation sont soumis à une forte usure lors d'une utilisation prolongée.

15.4 Ponçage

La performance d'enlèvement et l'aspect du ponçage sont essentiellement déterminés par le choix du papier abrasif, le niveau présélectionné du nombre d'oscillations et la pression.

Seuls des papiers abrasifs sans défaut garantissent de bonnes performances de ponçage et économisent les outils électriques.

S'assurer d'appliquer une pression uniforme pour prolonger la durée de vie des papiers abrasifs. Une augmentation excessive de la pression n'entraîne pas une augmentation des performances de ponçage, mais une usure accrue de l'outil électrique et du papier abrasif.

Il est également possible de travailler uniquement à l'aide de la pointe ou le bord de la plaque de support de ponçage pour un

ponçage précis dans les coins, sur les bords et à des endroits difficiles d'accès. Lors du ponçage de point, la feuille abrasive peut chauffer fortement. Réduire le nombre d'oscillations et de pression et laisser la feuille abrasive refroidir régulièrement.

Ne pas réutiliser le papier abrasif utilisé sur du métal sur d'autres matériaux.

Toujours raccorder le système d'aspiration de poussière lors du ponçage.

15.5 Grattage

Lors du grattage, choisir un degré élevé d'oscillation. Sur une surface molle (par exemple du bois), travailler à angle plat et exercer peu de pression. Sinon, le grattoir risque de rayer la surface travaillée.

16 Nettoyage et entretien

16.1 Instructions de nettoyage de l'appareil

Moteur en marche, soufflez les impuretés et la poussière des trous de ventilation. Pendant cette activité, portez des lunettes de protection. Pour nettoyer les parties extérieures en plastique, utilisez un chiffon humide et un détergent doux. Bien que ces pièces soient en matériaux résistants aux solvants, n'utilisez **JAMAIS** de solvants.

16.2 Instructions de nettoyage du chargeur

 **ATTENTION ! Risque d'électrocution. Avant toute manipulation du chargeur, débranchez-le du secteur !**

Vous pouvez nettoyer les impuretés et la poussière des surfaces extérieures du chargeur avec un chiffon ou une brosse non métallique. N'utilisez ni eau ni solutions de nettoyage !

 **ATTENTION ! Pour éviter tout risque d'électrocution, toutes les manipulations de nettoyage et d'entretien qui exigent un démontage du capot de l'outil doivent être effectuées dans un centre de service agréé !**

Vous trouverez une liste mise à jour de nos centres de service agréés sur notre site Internet www.narex.cz dans la rubrique « Centres de service ».

17 Accessoires

Les accessoires que vous nous recommandons d'utiliser avec cet outil sont couramment disponibles dans les magasins d'outillages électroportatifs.

18 Stockage

L'outil emballé peut être stocké dans un espace sec sans chauffage si la température ne descend pas en dessous de -5 °C.

Sans emballage, vous pouvez stocker votre outil dans un espace sec où la température ne descend pas en dessous de +5 °C et où il ne sera pas exposé à de brusques changements de température.

19 Recyclage

Les outils électroportatifs ainsi que leurs accessoires et emballages doivent faire l'objet d'un recyclage ne nuisant pas à l'environnement.

Seulement pour les pays de l'Union européenne :

Ne jetez pas les outils électroportatifs avec les ordures ménagères ! Conformément à la directive européenne 2002/96/ES relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et sa transposition dans les législations nationales, les outils électroportatifs dont on ne peut plus se servir doivent être regroupés et suivre une voie de recyclage appropriée ne nuisant pas à l'environnement.

20 Garantie

Nous offrons une garantie contre les défauts de matériau ou de fabrication de nos outils qui répond aux dispositions légales de chaque pays mais reste dans tous les cas d'une durée minimale de 12 mois. Dans les pays de l'Union européenne, une garantie de 24 mois ne peut être contractée qu'en cas d'usage privé (à justifier par une facture ou un reçu).

Les dommages causés par l'usure naturelle, une utilisation trop

intensive, une utilisation inadaptée, c'est-à-dire les dommages causés par l'utilisateur ou par une utilisation non respectueuse des instructions d'utilisation ou les dommages qui étaient connus au moment de l'achat sont exclus de la garantie.

Une réclamation ne sera acceptée que si l'outil est renvoyé au fournisseur ou à un centre de service NAREX sans être démonté. Veuillez à conserver la notice d'utilisation, les instructions de sécurité, la liste des pièces de rechange et la preuve d'achat. Le cas échéant, les dernières conditions de garantie en date sont toujours valables.

Remarque

Des travaux de recherche et développement étant en cours, les indications techniques contenues dans cette notice peuvent changer.

21 Déclaration de conformité

CPM 3E:

Liste des normes harmonisées appliquées lors de l'établissement de la déclaration de conformité :

Sécurité :

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-4:2014

Direttiva 2006/42/EC

Compatibilità elettromagnetica:

EN 55014-1: 2017

EN 55014-2: 2015

Direttiva 2014/30/EU

RoHS:

Direttiva 2011/65/EU

Luogo in cui è depositata la documentazione:

Narex s.r.o., Chelčického 1932, 470 01 Česká Lípa, Repubblica ceca



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lípa

Jaroslav Hybner
Amministratore della società
01. 06. 2023

Utensili multifunzione a batteria CPM 3E

Manuale d'uso originale

Indice

1 Istruzioni di sicurezza.....	46
1.1 Istruzioni generali di sicurezza.....	46
2 Istruzioni di sicurezza per il caricabatterie.....	47
2.1 Ulteriori avvertenze di sicurezza.....	47
2.2 Rischi residui.....	47
3 Informazioni sulla rumorosità e sulle vibrazioni.....	47
4 Dati tecnici.....	48
5 Descrizione della macchina.....	48
6 Doppio isolamento.....	48
7 Utilizzo.....	48
8 Istruzioni per ricaricare le batterie.....	48
8.1 Batterie nuove.....	49
8.2 Avvertenza importante per la ricarica.....	49
8.3 Annotazione sulle batterie agli ioni di litio (Li-Ion).....	49
8.4 Stoccaggio delle batterie agli ioni di litio.....	49
8.5 Trasporto delle batterie agli ioni di litio.....	49
9 Controllo dello stato della batteria.....	50
10 Protezione elettronica.....	50
11 Impugnatura supplementare.....	50
12 Montaggio e smontaggio dell'utensile.....	50
12.1 Montaggio dell'utensile.....	50
12.2 Smontaggio dell'utensile.....	50
12.3 Montaggio/smottaggio della lama abrasiva.....	50
13 Aspirazione della segatura.....	50
13.1 Aspirazione della polvere.....	51
13.2 Montaggio dell'adattatore di aspirazione.....	51
14 Messa in funzione.....	51
14.1 Inserimento ed estrazione della batteria.....	51
14.2 Accensione.....	51
14.3 Spegnimento.....	51
14.4 Regolazione del numero di oscillazioni.....	51
15 Istruzioni operative.....	51
15.1 Principio del funzionamento.....	51
15.2 Taglio.....	51
15.3 Separazione.....	51
15.4 Smerigliatura.....	51
15.5 Raschiatura.....	51
16 Manutenzione e assistenza.....	51
16.1 Istruzioni per la pulizia della macchina.....	51
16.2 Istruzioni per la pulizia del caricabatterie.....	51
17 Accessori.....	51
18 Stoccaggio.....	52
19 Riciclaggio.....	52
20 Garanzia.....	52
21 Dichiarazione di conformità.....	52

1 Istruzioni di sicurezza

1.1 Istruzioni generali di sicurezza



ATTENZIONE! Leggere tutte le istruzioni di sicurezza e l'intero manuale. L'inosservanza di qualsiasi istruzione indicata di seguito può provocare incidenti da corrente elettrica, incendi e/o lesioni personali gravi.

Conservare tutte le istruzioni e il manuale per riferimento futuro.

In tutte le istruzioni di avvertenza seguenti, con l'espressione "utensile elettrico" si intende un utensile elettrico alimentato (con cavo flessibile) da rete, oppure un utensile alimentato da batteria (senza cavo flessibile).

1) Sicurezza dell'ambiente di lavoro

- Tenere l'ambiente di lavoro pulito e ben illuminato.** Il disordine e le zone poco illuminate sono spesso causa di incidenti.
- Non utilizzare l'utensile elettrico in ambienti con pericolo di esplosione dove sono presenti liquidi infiammabili, gas o polvere.** All'interno dell'utensile elettrico si producono scintille che possono incendiare polvere o vapori.
- Durante l'uso dell'utensile elettrico impedire l'accesso a bambini e ad altre persone.** In caso di distrazione si corre il rischio di perdere il controllo sull'attività in corso.

2) Sicurezza elettrica

- Gli spinotti del cavo flessibile di alimentazione dell'utensile elettrico devono corrispondere alla presa di rete. Non modificare mai per nessun motivo gli spinotti.** Se si usa un utensile con protezione a terra non utilizzare mai alcun adattatore di presa. Gli spinotti che non hanno subito modifiche e le prese corrispondenti limitano il pericolo di incidente da corrente elettrica.
- Evitare il contatto tra il corpo e gli oggetti con messa a terra, come ad esempio tubature, riscaldamento centralizzato, fornelli e frigoriferi.** Il rischio di incidente da corrente elettrica è maggiore se il corpo è a contatto col terreno.
- Non esporre l'utensile elettrico alla pioggia, all'umidità o all'acqua.** L'infiltrazione di acqua nell'utensile elettrico aumenta il rischio di incidente da corrente elettrica.
- Non utilizzare il cavo flessibile di alimentazione per altri scopi. Non trasportare e non tirare mai l'utensile elettrico tenendolo per il cavo di alimentazione e non estrarre mai gli spinotti dalla presa tirando il cavo.** Proteggere il cavo dal calore, dal grasso, dagli angoli taglienti e dalle parti in movimento. I cavi danneggiati o attorcigliati aumentano il rischio di incidente da corrente elettrica.
- Se l'utensile elettrico viene usato in ambiente esterno, utilizzare una prolunga adatta all'uso esterno.** L'utilizzo di una prolunga adatta all'uso esterno limita il rischio di incidente da corrente elettrica.
- In caso di utilizzo dell'utensile elettrico in ambienti umidi, utilizzare un'alimentazione protetta da interruttore differenziale (RCD).** L'utilizzo di un RCD limita il rischio di incidente da corrente elettrica.

3) Sicurezza delle persone

- Durante l'uso dell'utensile elettrico, prestare attenzione all'attività in corso, mantenere la concentrazione e ragionare in modo pragmatico. Non utilizzare l'utensile elettrico in caso di stanchezza o sotto effetto di stupefacenti, alcol o medicinali.** Un attimo di disattenzione durante l'uso dell'utensile elettrico può provocare gravi lesioni personali.
- Utilizzare i dispositivi di protezione. Indossare sempre la protezione degli occhi.** I dispositivi di protezione come il respiratore, le calzature di sicurezza antiscivolo, una protezione rigida per la testa o la protezione dell'udito, se usati in conformità alle condizioni di lavoro, riducono il pericolo di lesioni personali.
- Prevenire l'azionamento accidentale.** Assicurarsi che al momento del collegamento degli spinotti nella presa e/o l'inserimento della batteria o il trasporto dell'utensile l'interruttore sia spento. Trasportare l'utensile mantenendo il dito sull'interruttore o inserire gli spinotti dell'utensile quando l'interruttore è acceso può essere causa di incidenti.
- Prima di accendere l'utensile rimuovere tutti gli attrezzi o le chiavi di regolazione.** Se lasciati collegati a una parte mobile dell'utensile elettrico, l'attrezzo o chiave di regolazione possono essere causa di lesioni personali.
- Lavorare soltanto nelle aree facilmente raggiungibili. Mantenere sempre una posizione stabile e di equilibrio.** In questo modo sarà possibile controllare al meglio l'utensile elettrico in caso di situazioni impreviste.

- f) **Indossare indumenti adeguati. Non indossare abiti ampi o gioielli e bigiotteria.** Fare attenzione a tenere capelli, indumenti e guanti a una distanza sufficiente dalle parti in movimento. Indumenti ampi, gioielli e bigiotteria e i capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.
- g) **Se sono disponibili mezzi per collegare dispositivi di aspirazione e raccolta della polvere, assicurarsi di collegare e utilizzare correttamente tali dispositivi.** L'utilizzo di questi dispositivi può limitare i rischi causati dalla polvere prodotta dall'uso dell'utensile.
- h) **Evitare che la confidenza derivante da un frequente uso degli utensili si trasformi in superficialità e vengano trascurate le principali norme di sicurezza.** Una mancanza di attenzione può causare gravi lesioni in una frazione di secondo.
- 4) **Utilizzo e cura dell'utensile elettrico**
- a) **Non sovraccaricare l'utensile elettrico.** Utilizzare l'utensile adatto progettato per il lavoro da svolgere. L'utensile elettrico corretto svolgerà in modo migliore e più sicuro il lavoro per il quale è stato progettato.
- b) **Non utilizzare un utensile elettrico che non può essere acceso o spento con l'interruttore.** Qualsiasi utensile elettrico che non può essere controllato da interruttore è pericoloso e richiede riparazione.
- c) **Scollegare l'utensile estraendo gli spinotti dalla presa di rete e/o scollegando la batteria prima di eseguire qualsiasi regolazione, sostituzione di accessori o prima di riporre l'utensile elettrico quando non in uso.** Queste misure di sicurezza preventive limitano il pericolo di azionamento accidentale dell'utensile elettrico.
- d) **Tenere l'utensile elettrico non in uso fuori dalla portata dei bambini e non permettere l'uso dell'utensile da parte di persone che non conoscono l'utensile elettrico o le presenti istruzioni.** L'utensile elettrico è pericoloso se usato da utenti senza esperienza.
- e) **Mantenere l'utensile elettrico in buone condizioni.** Controllare la regolazione delle parti mobili e la loro capacità di movimento, fare attenzione alle crepe, ai componenti rotti e a tutte le altre circostanze che possono pregiudicare il funzionamento dell'utensile elettrico. Riparare l'utensile prima di riutilizzarlo se è danneggiato. Molti incidenti sono provocati da una manutenzione insufficiente dell'utensile elettrico.
- f) **Tenere gli utensili da taglio ben affilati e puliti.** Se mantenuti in modo corretto e ben affilati, vi è un rischio inferiore che gli utensili da taglio si incastrino nel materiale con conseguente interruzione del lavoro, consentendo pertanto un maggiore controllo.
- g) **Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori, gli attrezzi da lavoro ecc. nel rispetto delle presenti istruzioni e secondo le modalità prescritte per il determinato utensile elettrico, tenendo inoltre conto delle specifiche condizioni di lavoro e del tipo di lavoro svolto.** L'utilizzo dello strumento elettrico per attività diverse da quelle per cui è stato progettato può generare situazioni pericolose.
- h) **Mantenere impugnature e superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.** Impugnature e superfici di presa scivolose non consentono di manipolare e controllare l'utensile in caso di situazioni inaspettate.
- 5) **Assistenza**
- a) **Per le riparazioni dell'utensile elettrico fare riferimento a una persona qualificata che si avvalga di pezzi di ricambio identici agli originali.** In questo modo sarà garantito lo stesso livello di sicurezza dell'utensile elettrico prima della riparazione.

2 Istruzioni di sicurezza per il caricabatterie

- Questo utensile non è progettato per essere usato da persone (bambini compresi) la cui inabilità fisica, sensoriale o mentale o la mancanza di esperienze e conoscenze sono di ostacolo all'uso sicuro dell'utensile qualora non siano controllati da

qualcuno oppure non siano stati istruiti sull'uso dell'utensile da una persona responsabile per la loro sicurezza.

- Occorre controllare i bambini per evitare che giochino con l'utensile.

2.1 Ulteriori avvertenze di sicurezza

- Controllare regolarmente il connettore e il cavo e, se danneggiato, farli sostituire da un'officina autorizzata dell'Assistenza Clienti.
- Prima del collegamento alla rete di alimentazione, l'interruttore dovrà trovarsi in posizione OFF.
- Condurre sempre il cavo di alimentazione procedendo dall'utensile verso il retro. Il cavo di alimentazione non andrà sottoposto a trazioni, né dovrà trovarsi o essere condotto sopra spigoli vivi.
- Durante il lavoro, accertarsi di mantenere una posizione stabile e sicura.
- Non operare in ambienti umidi.
- **Indossare adeguati equipaggiamenti di protezione individuale:** protezioni per l'udito, occhiali protettivi, mascherina antipolvere in caso di lavorazioni che generino polvere e guanti protettivi durante il cambio utensile, calzature solide.



2.2 Rischi residui

Anche quando la macchina venga utilizzata in modo conforme e tutte le prescrizioni di sicurezza del caso vengano rispettate, la concezione costruttiva della macchina e il suo funzionamento possono comunque comportare i seguenti rischi di sicurezza residui:

- Pericolo causato dal cavo di alimentazione.
- Concentrazione di polveri nociva alla salute in caso di lavoro in ambienti non adeguatamente aerati.
- Pericolo di lesioni in caso di contatto con parti sotto tensione durante lo smontaggio della macchina o di sue parti, qualora il connettore del cavo di alimentazione non sia estratto dalla presa elettrica.
- Utilizzare esclusivamente ricambi originali.

3 Informazioni sulla rumorosità e sulle vibrazioni

I valori sono stati misurati in conformità alla norma EN 62841-1.

CPM 3E

	Smerigliatura	Taglio	Raschiatura
Livello di potenza sonora L_{WA} (dB)	83,4	85,6	81,3
Livello di pressione sonora L_{PA} (dB)	72,4	74,6	70,3
Deviazione standard (dB)	3	3	3
Magnitudo media delle vibrazioni (ms^{-2})	12	11,7	11,5
Incertezza di misurazione (ms^{-2})	1,5	1,5	1,5



ATTENZIONE! Il lavoro produce rumore! Utilizzare la protezione dell'udito!

I valori di vibrazioni e rumorosità riportati sono stati misurati nelle condizioni di prova previste dalla norma EN 62841 e hanno lo scopo di confrontare gli utensili. Sono inoltre utili per una valutazione preventiva del carico prodotto dalle vibrazioni e dal rumore durante l'utilizzo dell'utensile.

I valori di vibrazioni e rumorosità riportati riguardano l'utilizzo principale dell'utensile elettrico. In caso di impiego diverso di un utensile elettrico, con altri attrezzi o in caso di manutenzione insufficiente, il carico prodotto da vibrazioni e rumorosità può aumentare significativamente durante l'intero orario di lavoro.

Per una valutazione precisa, durante la durata del lavoro prevista,

occorre tenere conto anche della durata di funzionamento a vuoto dell'utensile e dello spegnimento dell'utensile, che possono ridurre significativamente il carico durante l'orario di lavoro.

4 Dati tecnici			
Tipo		CPM 3E	
Tensione (V)		20,0	
Numero di oscillazioni a vuoto (min ⁻¹)		5 000–19 000	
Regolazione del numero di oscillazioni		✓	
Angolo del movimento oscillante		4°	
Serraggio dell'utensile		STARLOCK	
Peso senza batterie (kg)		1,1	
Caricabatterie consigliato		CN 20	
Batterie consigliate		CB 2; CB 4	
Caricabatterie			
Tipo		CN 20	
Tensione di ingresso (V)		100–240	
Frequenza (Hz)		50–60	
Potenza assorbita (W)		95	
Tensione di uscita (V)		20,0 ± 0,15	
Corrente di ricarica (A)		4,0	
Durata della ricarica (min)	CB 4	circa 60	
Peso (kg)		0,46	
Classe di protezione		II /回	
Batteria			
Tipo		CB 2	CB 4
Tensione (V)		20,0	
Tipo di celle		Li-Ion	
Capacità (Ah)		2,0	4,0
Potenza della batteria (Wh)		40	80
Temperatura di ricarica (°C)		0–45	
Tempo di ricarica (min)		circa 30	circa 60
Monitoraggio della temperatura di ricarica		con termistore	
Peso (kg)		0,45	0,67

- 5 Descrizione della macchina
- [1].....Interruttore del commutatore
 - [2].....Regolazione del numero di oscillazioni
 - [3a]Levetta di bloccaggio dell'utensile
 - [3b]Fermo di sicurezza
 - [4].....Serraggio dell'utensile
 - [5].....Cambio
 - [6].....Impugnatura supplementare
 - [7].....Luce da lavoro
 - [P1]Impugnatura supplementare
 - [P2]Adattatore aspirante
 - [P2a] ..Ancoraggio di sicurezza
 - [P2b] ..Riduttore per adattatore di estrazione
 - [P3]Lama per sega / raschietto**
 - [P4]Disco abrasivo*
 - [P5]Carta abrasiva*
 - [B1]Batteria*
 - [B2]Clip della batteria
 - [B3]Pannello di controllo dello stato della batteria
 - [B4]Indicatore LED di stato della batteria
 - [B5]Pulsante di controllo
 - [N1]Caricabatteria*
 - [N2]Spie LED di caricamento

*) Gli accessori visualizzati o descritti non sono necessariamente in dotazione.

- 6 Doppio isolamento
- Per garantire la massima sicurezza dell'utente, i nostri apparecchi sono costruiti nel rispetto delle norme europee vigenti (norme EN). Gli apparecchi dotati di doppio isolamento sono contrassegnati con il simbolo internazionale del doppio quadrato. Tali apparecchi non richiedono la messa a terra e per la loro alimentazione è sufficiente un cavo con due fili conduttori.
- Gli apparecchi sono schermati contro le interferenze secondo la norma EN 55014.
- 7 Utilizzo
- La sega oscillante a batteria è destinata al taglio e alla spaccatura di legno, materiali simili al legno, cartongesso, metalli non ferrosi, plastica ed elementi di fissaggio (ad es. chiodi non temprati, viti, morsetti, rivetti ecc.). Inoltre è adatta per lavorare con le piastrelle, per levigare e raschiare piccole aree vicine.
- È particolarmente adatta per lavorare vicino ai bordi (pareti, pavimenti ecc.) e per il livellamento.
- L'utente risponde di eventuali utilizzi non previsti.
- 8 Istruzioni per ricaricare le batterie
1. Assicurarsi che la tensione di rete corrisponda alla tensione indicata sulla targhetta di identificazione del caricabatterie. Collegare il caricabatterie [N1] alla fonte di alimentazione. Si accende la spia LED rossa [N2]. Questo significa che il caricabatterie è pronto alla ricarica. Se la spia LED rossa non si accende, verificare il collegamento alla fonte di alimentazione.

Se la fonte di alimentazione funziona correttamente, portare il caricabatteria in un centro di assistenza autorizzato!

2. Inserire la batteria [B1] nel caricabatteria fino in battuta.
3. La spia LED rossa è accesa mentre la spia LED verde [N2] inizia a lampeggiare, ciò significa che la batteria si sta ricaricando.
4. Dopo circa 60 minuti la batteria è completamente ricaricata, entrambe le spie LED verde e rossa sono accese.
5. Estrarre la batteria dal caricabatteria. Se non si desidera ricaricare un'altra batteria scollegare il caricabatteria dalla fonte di alimentazione.

Riepilogo dei segnali delle spie LED per la ricarica [N2]:

LED verde	LED rosso	significato della combinazione dei segnali
non è illuminata	accesa	collegato alla rete elettrica
lampeggia	accesa	la batteria si sta ricaricando
accesa	accesa	la batteria è carica
non è illuminata	lampeggia	la temperatura del caricabatteria o della batteria è elevata
lampeggiano alternandosi		la batteria è danneggiata

8.1 Batterie nuove:

Durante i primi cicli di ricarica delle nuove batterie la loro capacità può essere inferiore al valore indicato. La causa di ciò è data dalla composizione chimica delle batterie che non è ancora stata attivata. Questa condizione è temporanea e si equilibra dopo alcuni cicli di ricarica.

Annotazione:

- La spia verde accesa segnala che la batteria è completamente carica oppure che si trova in regime di ricarica lenta durante il quale viene conservato il livello di carica della batteria.
- A seconda della temperatura ambientale, dell'alimentazione di rete e del livello attuale di carica la ricarica iniziale delle batterie può durare oltre 60 minuti (a seconda della capacità della batteria).
- Estrarre dalla fonte di alimentazione il caricabatteria quando non lo si utilizza.

8.2 Avvertenza importante per la ricarica:

1. Per ottenere la massima durata e le migliori prestazioni ricaricare le batterie a una temperatura ambiente, compresa tra 18 °C e 24 °C. **NON RICARICARE** le batterie a una temperatura inferiore a 0 °C o superiore a 45 °C. Questo è molto importante. In questo modo si eviteranno danni alle batterie.
- In particolare durante i mesi estivi non ricaricate le batterie alla luce solare diretta! In questo modo si eviterà il loro eccessivo surriscaldamento che potrebbe provocarne il danneggiamento!
2. Se nel caricabatteria è inserita una batteria troppo fredda (sotto 0 °C) il caricabatteria non inizia subito la ricarica, ma iniziano solo a lampeggiare a intermittenza la spia verde e quella rossa. Nel momento in cui la batteria avrà raggiunto in modo naturale una temperatura adeguata nell'intervallo termico standard si avvierà automaticamente il processo di ricarica veloce.
- Se nel caricabatteria è inserita una batteria troppo calda (sopra i 45 °C) il caricabatteria non inizia subito la ricarica, ma iniziano solo a lampeggiare a intermittenza la spia verde e quella rossa. Nel momento in cui la temperatura della batteria sarà scesa fino a un valore adeguato nell'intervallo termico standard si avvierà automaticamente il processo di ricarica veloce.
3. Se non è possibile ricaricare regolarmente le batterie (la spia verde e rossa lampeggia):
- Controllare eventuali impurità sulle superfici di contatto delle batterie. Se necessario pulirle con un tampone di cotone e dell'alcol etilico.
- Se nonostante questo non si riesce a ricaricare correttamente le batterie inviare o consegnare il caricabatteria (batterie incluse) al più vicino centro di assistenza autorizzato.
4. In determinate condizioni, se il caricabatteria è collegato a una fonte di alimentazione, i contatti di alimentazione del caricabatteria possono essere interrotti da materiale esterno.

I materiali conduttori esterni, come per esempio la lana di acciaio, i fogli di alluminio oppure i depositi di particelle di metallo devono essere periodicamente rimossi dal caricabatteria. Prima di pulire il caricabatteria scollegarlo dall'alimentazione di rete.

5. Se si eseguono varie operazioni di ricarica in successione il caricabatteria può riscaldarsi. Ciò è normale e non rappresenta un difetto tecnico.
6. Evitare l'infiltrazione di liquido nel caricabatteria, potrebbe provocare un incidente da scossa elettrica. Per agevolare il raffreddamento delle batterie dopo l'utilizzo non mettetele in un ambiente riscaldato.
7. Le batterie possono rimanere nel caricabatteria collegato senza che ciò danneggi le stesse oppure il caricabatteria. Le batterie rimangono pienamente cariche nel caricabatteria. **NON LASCIARE** le batterie cariche nel caricabatteria scollegato dall'alimentazione.
8. **NON UTILIZZARE LE BATTERIE**, se sono danneggiate e se dalle loro pile fuoriesce del liquido. In caso di contatto con la pelle lavare immediatamente la parte contaminata e controllare la reazione della pelle. In caso di necessità consultare un medico. In caso di contatti con gli occhi sciacquare l'area colpita con abbondanti quantità d'acqua e consultare immediatamente un medico.
9. Se si carica una batteria non del tutto scarica oppure se si termina la ricarica di una batteria prima che sia pienamente carica ogni ciclo del genere deve essere contato come un intero ciclo di ricarica.

8.3 Annotazione sulle batterie agli ioni di litio (Li-Ion)

- Questo tipo di batterie non soffre dell'effetto memoria, ciò significa che le batterie possono essere ricaricate in qualsiasi stato di carica. L'estrazione delle batterie dal caricabatteria prima della loro completa ricarica non ne provoca il danneggiamento.
- La batteria Li-Ion è munita di una protezione contro la scarica profonda. In caso di calo della carica (per sovraccarico o per scarica) sotto la soglia monitorata il sistema elettronico disconnette le pile. La macchina poi funziona in modo discontinuo oppure si ferma del tutto. Occorre ridurre il carico della macchina oppure ricaricare la batteria.

8.4 Stoccaggio delle batterie agli ioni di litio.

- Conservare le batterie completamente cariche in ambiente secco e privo di polvere a una temperatura ambiente nell'intervallo tra 5 °C e 40 °C. In caso di prolungato mancato utilizzo delle batterie si raccomanda di ricaricarle pienamente almeno una volta ogni tre mesi!
- Mantenere puliti i contatti della batteria. Non conservare la batteria di riserva insieme a oggetti di metallo, c'è il pericolo di un cortocircuito.
- Le batterie non utilizzate per più tempo devono essere sempre ricaricate prima dell'uso.

8.5 Trasporto delle batterie agli ioni di litio.

Secondo la normativa le batterie agli ioni di litio rientrano nella categoria di trasporto di merci pericolose. Il trasporto di queste batterie deve avvenire nel rispetto delle norme e delle leggi locali, nazionali e internazionali.

- I consumatori possono trasportare senza problemi queste batterie lungo le vie di comunicazione stradali.
- Il trasporto commerciale delle batterie agli ioni di litio da parte di aziende di trasporto è regolato dalla normativa sul trasporto di merci pericolose. La preparazione alla spedizione e il trasporto stesso possono essere svolti soltanto da persona appositamente formata. L'intero processo deve essere controllato in modo qualificato.

Nel trasporto delle batterie occorre rispettare quanto segue:

- Assicurare che i contatti siano protetti e isolati in modo da evitare corti circuiti.
- Fare attenzione affinché nell'imballaggio una quantità maggiore di batterie non si possa muovere, o eventualmente sprofondare o cadere.
- Le batterie danneggiate e con fuoriuscite non devono essere trasportate.

Per maggiori informazioni rivolgetevi al vostro trasportatore.

Avvertenza!!

Per il caricabatterie non è previsto che l'utente si occupi dell'assistenza. All'interno del caricabatterie non vi sono componenti che l'utente potrebbe riparare autonomamente. Occorre consegnare il caricabatterie al più vicino centro di assistenza autorizzato per evitare danni ai componenti interni, sensibili, per esempio a causa dell'elettricità statica.

Utilizzare sempre il kit giusto di batterie (il kit in dotazione con l'utensile oppure un kit di ricambio raccomandato dal produttore Narex s.r.o.). Non utilizzare mai un kit diverso di batterie perché potrebbe danneggiare il vostro utensile causando uno stato di pericolo del dispositivo.

9 Controllo dello stato della batteria

La batteria è dotata di un pannello di controllo dello stato di carica [B3].

Premere il pulsante di controllo [B4] sul pannello dello stato della batteria [B3]. Successivamente si accende l'indicatore di stato della batteria [B5] a seconda dello stato di carica (capacità) della batteria.

Indicazione dello stato di carica della batteria:

Numero di LED accesi fissi	Livello di carica della batteria
3	100 %
2	meno del 60 %
1	meno del 30 %

10 Protezione elettronica

La macchina è munita di una protezione elettronica il cui scopo è prevenire danni gravi alla macchina. Se la protezione elettronica registra un errore/guasto la macchina si arresta immediatamente. Procedere secondo la tabella indicata per rimuovere l'errore/guasto della macchina.

Elenco delle funzioni di protezione e successiva rimessa in funzione della macchina:

Tipo di funzione di protezione	Soluzione
Bassa tensione della batteria (segnalato sulla batteria)	Carica / sostituisci la batteria
Macchina sovraccarica (il contraccolpo o il sovraccarico eccessivo della macchina ne ha provocato lo spegnimento)	Allentare e premere nuovamente l'interruttore
Surriscaldamento (è stata raggiunta la temperatura critica del motore o dell'elettronica)	Lasciare raffreddare la macchina

11 Impugnatura supplementare

Per alcuni lavori è conveniente utilizzare un'impugnatura supplementare [P1]. L'impugnatura supplementare [P1] può essere avvitata sia sul lato sinistro che sul lato destro del cambio [5].

12 Montaggio e smontaggio dell'utensile



ATTENZIONE! Pericolo di lesioni a causa dell'accensione accidentale della macchina. Prima di maneggiare la macchina, rimuovere la batteria dalla macchina!

Utilizzare solo gli utensili progettati per questa sega oscillante!

12.1 Montaggio dell'utensile

Sganciare la levetta di bloccaggio dell'utensile [3a] in direzione opposta dal corpo macchina fino al suo arresto (di 180°). In questo modo si rilascia la pinza nel portautensili [4]. Posizionare l'utensile di lavoro [P3]; [P4] sulla pinza e sui mandrini nella posizione desiderata (nelle seghe e raschietti, la schivata deve essere rivolta verso il basso). L'utensile deve adattarsi correttamente a tutti i mandrini. Riportare quindi la levetta di bloccaggio dell'utensile [3a] sul corpo della macchina. La levetta di bloccaggio dell'utensile [3a] si arresta al fermo di sicurezza [3b] per evitare lesioni alla mano quando si chiude la levetta di bloccaggio dell'utensile. Spingere con una mano il fermo di sicurezza [3b] contro il corpo macchina e con l'altra mano spingere fino in fondo la levetta di bloccaggio dell'utensile [3a].

Tirare l'utensile per assicurarsi che l'utensile sia fissato saldamente. Utensili fissati male o in modo improprio possono staccarsi durante l'uso e mettere in pericolo l'utilizzatore.

12.2 Smontaggio dell'utensile

Sganciare la levetta di bloccaggio dell'utensile [3a] in direzione opposta dal corpo macchina fino al suo arresto (di 180°). In questo modo si rilascia la pinza nel portautensili [4]. Rimuovere l'utensile di lavoro [P3]; [P4] dal morsetto e se necessario pulire la pinza e le superfici di contatto dalla polvere e dalla segatura. Riportare quindi la levetta di bloccaggio dell'utensile [3a] sul corpo della macchina. La levetta di bloccaggio dell'utensile [3a] si arresta al fermo di sicurezza [3b] per evitare lesioni alla mano quando si chiude la levetta di bloccaggio dell'utensile. Spingere con una mano il fermo di sicurezza [3b] contro il corpo macchina e con l'altra mano spingere fino in fondo la levetta di bloccaggio dell'utensile [3a].

12.3 Montaggio/smontaggio della lama abrasiva

Il disco abrasivo [P4] è dotato di un tessuto di bloccaggio per il fissaggio rapido e semplice della carta abrasiva. Pulire entrambe le superfici di contatto per garantire un'adesione ottimale prima di inserire la carta vetrata [P5]. Ruotare la carta abrasiva [P5] nella posizione corretta, quindi posizionarla sul disco abrasivo e premere bene.

Per garantire un'aspirazione ottimale della polvere, assicurarsi che i fori della carta abrasiva coincidano con quelli del disco abrasivo.

Per rimuovere la carta abrasiva [P5], afferrarne un angolo ed estrarla dal disco abrasivo [P4].

Si possono usare tutte le carte abrasive, i feltri per lucidatura e pulizia adatti al disco abrasivo [P5]. Gli accessori abrasivi, come il vello o il feltro per la lucidatura, vanno fissati al disco abrasivo nello stesso modo.

13 Aspirazione della segatura

La polvere prodotta da alcuni materiali (quali, ad esempio, vernici a base di piombo, alcuni tipi di legno, minerali e metalli) può essere dannosa per la salute. Il contatto con la polvere o la sua inalazione può provocare reazioni allergiche e/o malattie respiratorie ai lavoratori o alle persone presenti nelle vicinanze. Alcune polveri (come la polvere di quercia o di faggio) sono considerate cancerogene, soprattutto in relazione agli additivi per il trattamento del legno (cromati, conservanti per legno) utilizzati.

I materiali contenenti amianto possono essere lavorati solo da specialisti.

- » Se possibile, utilizzare un'aspirazione della polvere idonea per il materiale scelto.
- » Garantire una buona ventilazione del luogo di lavoro.
- » Si consiglia di indossare un respiratore con filtro di classe P2.

Rispettare le norme per i materiali lavorati in vigore nel rispettivo Paese.

» **Evitare l'accumulo di polvere sul luogo di lavoro.** La polvere può prendere fuoco facilmente.

13.1 Aspirazione della polvere

È possibile collegare alla macchina un apparecchio di aspirazione esterno (aspirapolvere industriale).

L'aspirazione della polvere è destinata solo al lavoro con il disco abrasivo [P4]. Collegare sempre l'aspirazione della polvere durante la smerigliatura!

13.2 Montaggio dell'adattatore di aspirazione

Prima di montare l'adattatore di aspirazione, rimuovere dalla macchina l'utensile eventualmente montato.

Montare l'adattatore di aspirazione [P2] fino al bloccaggio dell'utensile [4] sul collo di serraggio dell'elettrotensile, in modo che le ancore di bloccaggio [P2a] si aggancino alle alette del cambio [5]. L'uscita dell'adattatore di aspirazione deve essere rivolta verso il retro. Quindi stringere la vite di fissaggio dell'attacco di aspirazione. Inserire l'estremità corrispondente del tubo di aspirazione nell'adattatore di aspirazione [P2b].

Avviso: L'aspirapolvere deve essere adatto ad estrarre il materiale levigato. Per l'aspirazione di polveri particolarmente nocive, cancerogene o secche, utilizzare un aspirapolvere speciale.

14 Messa in funzione

14.1 Inserimento ed estrazione della batteria

Inserire la batteria [B1] nell'alloggiamento nella parte posteriore della macchina fino a quando scatterà in posizione. Provando a tirare la batteria, assicurarsi che la batteria sia ben inserita.

Per estrarre la batteria [B1] dalla macchina, spingere entrambe le clip della batteria [B2] e, quindi, procedere alla sua estrazione.

14.2 Accensione

Spingere in avanti il pulsante dell'interruttore [1], in modo che si blocchi in posizione di accensione. All'accensione della macchina, la luce di lavoro a LED [7] si accende automaticamente per illuminare l'area di lavoro immediatamente davanti alla macchina.

14.3 Spegnimento

Spingere indietro il pulsante dell'interruttore [1]. Dopo lo spegnimento, il freno riduce la corsa della macchina. La luce di lavoro [7] si spegne automaticamente con un leggero ritardo.

14.4 Regolazione del numero di oscillazioni

Con la rotella di regolazione del numero di oscillazioni [2] è possibile preimpostare il numero di oscillazioni necessario anche durante il funzionamento. Il numero di oscillazioni richiesto dipende dal materiale e dalle condizioni di lavoro e può essere determinato con una prova pratica. Per il taglio, la divisione e la smerigliatura di materiali più duri, come il legno o il metallo, si consiglia un livello di numero di oscillazioni di "6", mentre per i materiali più morbidi, come la plastica, si consiglia un livello di numero di oscillazioni di "4".

15 Istruzioni operative

15.1 Principio del funzionamento

Grazie all'azionamento oscillante, lo strumento di dispiegamento oscilla fino a 19.000 volte al minuto di 4,0° avanti e indietro. Ciò consente di lavorare con precisione in uno spazio minimo. Lavorare con una pressione ridotta e uniforme, altrimenti le prestazioni di lavoro peggiorano e l'utensile potrebbe incepparsi. Durante il lavoro, muovere l'elettrotensile avanti e indietro per evitare che l'utensile si scaldi troppo e si inceppi.

15.2 Taglio

Utilizzare solo lame integre. Lame deformate o spuntate

possono rompersi, influenzare negativamente il taglio o causare contraccolpi.

Quando si tagliano materiali da costruzione leggeri, osservare le disposizioni legali e le raccomandazioni fornite dal produttore dei materiali.

Il taglio di profondità può essere eseguito solo su materiali morbidi come legno, cartongesso ecc.!

15.3 Separazione

Avviso: Quando si tagliano le piastrelle, occorre tenere presente che l'uso prolungato espone gli utensili ad innesto a un'elevata usura.

15.4 Smerigliatura

Le prestazioni e l'aspetto della smerigliatura sono determinati essenzialmente dalla scelta della carta abrasiva, dal grado di oscillazione preimpostato e dalla pressione.

Solo carte abrasive integre garantiscono buone prestazioni di smerigliatura e consentono di evitare l'usura degli utensili elettrici.

Garantire una pressione uniforme per aumentare la durata della carta abrasiva. Un aumento eccessivo della pressione non porta a prestazioni di smerigliatura superiori, ma a una maggiore usura dell'elettrotensile e della carta abrasiva.

È possibile lavorare anche solo con la punta o il bordo del disco abrasivo per smerigliare con precisione angoli, bordi e zone difficili da raggiungere. Durante la smerigliatura a punti, la lama abrasiva può riscaldarsi molto. Ridurre il numero di oscillazioni e la pressione e lasciare raffreddare regolarmente la lama abrasiva.

Non utilizzare carta abrasiva che sia stata usata sul metallo per altri materiali.

Collegare sempre l'aspirazione della polvere durante la smerigliatura.

15.5 Raschiatura

Per la raschiatura selezionare un elevato livello di oscillazione. Su superfici morbide (ad es. legno), lavorare con un angolo piatto e poca pressione. Il raschetto può altrimenti graffiare il sostrato.

16 Manutenzione e assistenza

16.1 Istruzioni per la pulizia della macchina

Con il motore acceso soffiare via le impurità e la polvere dalle aperture di ventilazione. Durante questa operazione indossare degli occhiali protettivi. Le parti esterne di plastica possono essere pulite con un panno umido e un detergente delicato. Sebbene queste parti siano prodotte con materiali resistenti ai solventi, **NON** utilizzare mai solventi.

16.2 Istruzioni per la pulizia dei caricabatterie



ATTENZIONE! Pericolo di lesioni da corrente elettrica. Prima di maneggiare in qualsiasi modo il caricabatterie estrarre la spina di rete dalla presa elettrica!

Le impurità e la polvere possono essere rimosse dalle superfici esterne dell'astuccio dei caricabatterie con un panno oppure una spazzola non metallica. Non utilizzare acqua né soluzioni detergenti!



ATTENZIONE! Per ragioni di sicurezza contro gli incidenti da corrente elettrica e di mantenimento della classe di protezione, tutti gli interventi di manutenzione e assistenza che prevedono lo smontaggio della cappa della macchina devono essere eseguiti esclusivamente in un centro di assistenza autorizzato!

L'elenco aggiornato dei centri di assistenza autorizzati è disponibile sul nostro sito web www.narex.cz nella sezione "Centri di assistenza".

17 Accessori

Gli accessori raccomandati per l'impiego con questo utensile sono i comuni accessori di consumo reperibili nei negozi di utensili elettrici manuali.

18 Stoccaggio

La macchina imballata può essere stoccata in magazzino asciutto senza riscaldamento con temperatura non inferiore a -5 °C.

La macchina non imballata deve essere stoccata soltanto in magazzino asciutto con temperatura non inferiore a +5 °C senza bruschi sbalzi termici.

19 Riciclaggio

Gli utensili elettrici, gli accessori e gli imballaggi dovrebbero essere smaltiti e recuperati secondo modalità compatibili con l'ambiente.

Valido soltanto per i paesi dell'UE:

Non gettare gli utensili elettrici nei rifiuti domestici!

Ai sensi della direttiva europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e il suo recepimento nelle legislazioni nazionali, gli utensili elettrici non utilizzabili e smontati devono essere raccolti per essere recuperati secondo modalità compatibili con l'ambiente.

20 Garanzia

Sulle nostre macchine offriamo la garanzia sui difetti di materiale o di produzione secondo le disposizioni di legge del dato paese, in ogni caso per un minimo di 12 mesi. Negli stati dell'Unione europea il periodo di garanzia è di 24 mesi in caso di uso esclusivamente privato (dimostrato dalla fattura o dalla bolla di consegna). La garanzia non copre i danni causati da usura naturale, sovraccarico, uso improprio, ovvero danni causati dall'utente oppure provocati da un utilizzo contrario al manuale d'uso, oppure danni noti al momento dell'acquisto.

I reclami possono essere riconosciuti soltanto se la macchina viene spedita non smontata al fornitore o a un centro di assistenza autorizzato NAREX. Conservare con cura il manuale di istruzioni, le istruzioni di sicurezza, l'elenco dei pezzi di ricambio e il documento attestante l'acquisto. In generale sono sempre valide le condizioni di garanzia attuali del produttore.

Nota

In considerazione delle continue attività di ricerca e sviluppo il produttore si riserva il diritto di modificare i dati tecnici ivi indicati.

21 Dichiarazione di conformità

CPM 3E:

Elenco delle norme armonizzate utilizzate per la valutazione della conformità:

Sicurezza:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-4:2014

Direttiva 2006/42/EC

Compatibilità elettromagnetica:

EN 55014-1: 2017

EN 55014-2: 2015

Direttiva 2014/30/EU

RoHS:

Direttiva 2011/65/EU

Luogo in cui è depositata la documentazione:

Narex s.r.o., Chelčického 1932, 470 01 Česká Lípa, Repubblica ceca



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lípa

Jaroslav Hybner
Amministratore della società
01. 06. 2023

Аккумуляторный универсальный инструмент СРМ 3Е

Оригинал руководства по эксплуатации

Содержание

1	Правила техники безопасности	53
1.1	Общие правила техники безопасности	53
2	Инструкции по безопасности для зарядного устройства	54
2.1	Другие указания по технике безопасности	54
2.2	Остаточные риски	54
3	Информация об уровне шума и вибрациях	54
4	Технические данные	55
5	Описание станка	55
6	Двойная изоляция	55
7	Применение	56
8	Инструкции по зарядке аккумуляторов	56
8.1	Новые аккумуляторы:	56
8.2	Важные предупреждения, касающиеся зарядки:	56
8.3	Примечание к литий-ионным (Li-Ion) аккумуляторам	56
8.4	Хранение литий-ионных аккумуляторов	57
8.5	Перевозка литий-ионных аккумуляторов	57
9	Контроль состояния аккумулятора	57
10	Предохранительный электронный блок	57
11	Дополнительная рукоятка	57
12	Монтаж и демонтаж инструмента	57
12.1	Монтаж инструмента	57
12.2	Демонтаж инструмента	57
12.3	Установка/снятие шлифовального полотна	58
13	Отвод опилок	58
13.1	Отсасывание пыли	58
13.2	Установка вытяжного адаптера	58
14	Ввод в эксплуатацию	58
14.1	Установка и удаление аккумулятора	58
14.2	Включение	58
14.3	Выключение	58
14.4	Настройка частоты колебаний	58
15	Рабочая инструкция	58
15.1	Принцип работы	58
15.2	Распил	58
15.3	Отрезание	58
15.4	Шлифование	58
15.5	Соскабливание	58
16	Уход и техобслуживание	59
16.1	Инструкции по чистке аппарата	59
16.2	Инструкции по чистке зарядного устройства	59
17	Принадлежности	59
18	Складирование	59
19	Утилизация	59
20	Гарантия	59
21	Сертификат соответствия	59

1 Правила техники безопасности

1.1 Общие правила техники безопасности



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочитайте все правила техники безопасности и комплектную Инструкцию. Несоблюдение нижеприведенных указаний может повлечь за собой поражение эл. током, пожар и/или серьезное ранение лиц.

Спрятая здесь информация и Инструкцию для возможного повторного прочтения в будущем.

Под выражением «эл. инструмент» подразумеваем во всех нижеприведенных предупреждениях электрическое оборудование, питаемое (через подвижной подводящий кабель) от сети, или

оборудование, питаемое от батареи (без подвижной подводящей линии).

1) Безопасность рабочей среды

a) Содержите место работы чистым и хорошо освещенным. Беспорядок и темные места бывают причиной несчастных случаев.

b) Не пользуйтесь эл. оборудованием во взрывоопасной среде, где имеются горючие жидкости, газы или пыль. в эл. оборудовании образуются искры, которые могут зажечь пыль или испарения.

в) Применяя эл. оборудование, предотвратите доступ детей и посторонних лиц. Если вас будут беспокоить, то вы можете потерять контроль над выполняемой операцией.

2) Эл. безопасность

a) Вилка подвижного подводящего кабеля должна соответствовать сетевой розетке. Вилку никогда никаким способом не модифицируйте. с оборудованием, оснащенным защитным соединением с землей, никогда не пользуйтесь никакими приставками. Подлинники вилки и соответствующие розетки ограничат опасность поражения эл. током.

b) Избегайте контакта тела с заземленными предметами, как напр. трубопровод, радиаторы центрального отопления, плиты и холодильники. Опасность поражения эл. током выше, когда ваше тело соединено с землей.

в) Не подвергайте эл. оборудование воздействию дождя, или влажности. Если в эл. оборудовании проникнет вода, растет опасность поражения эл. током.

г) Не применяйте подвижной подводящий кабель для любых других целей. Никогда не тащите оборудование за подводящий кабель и не выдергивайте насильно вилку из розетки. Защищайте подводящий кабель от жары, жира, острых кромок и подвижных компонентов. Поврежденные или скрученные кабели повышают опасность поражения эл. током.

д) Если эл. оборудование применяется на открытой площадке, используйте удлинительной подводящей линией, годной для применения наружу. Применение удлинительной подводящей линии, годной для применения вне здания, ограничивает опасность поражения эл. током.

е) Если эл. оборудование применяется во влажной среде, используйте систему питания, защищенной предохранительным выключателем (RCD). Применение RCD ограничивает опасность поражения эл. током.

3) Безопасность лиц

a) Пользуясь эл оборудованием, уделяйте внимание как раз выполняемой операции, сосредоточитесь и раздумывайте трезво. Не работайте с эл. оборудованием, если вы устали или под воздействием опьяняющих средств, спиртных напитков или лекарств. Момент рассеянности при применении эл. оборудования может повлечь за собой серьезное ранение лиц.

b) Пользуйтесь защитными средствами. Всегда используйте средствами защиты глаз. Защитные средства, как напр. респиратор, защитная противоскользящая обувь, твердое покрытие головы или защита слуха, применяемые в согласии с условиями труда, ограничивают опасность ранения лиц.

в) Избегайте неумышленного пуска. Убедитесь, что при соединении вилки с розеткой или при установке батарей или транспортировке оборудования выключатель действительно выключен. Транспортировка оборудования с пальцем на выключателе или ввод вилки оборудования в розетку сети питания с включенным выключателем может стать причиной несчастных случаев.

г) До включения оборудования уберите все наладочные инструменты или ключи. Наладочный инструмент или ключ, который останется прикрепленным к вращающейся части эл. оборудования, может быть причиной ранения лиц.

- д) Работайте лишь там, где надежно достаете. Всегда соблюдайте стабильную позицию и балансировку. Таким способом будет лучше управлять эл. оборудованием в непредвиденных ситуациях.
- е) Одевайтесь подходящим способом. Не пользуйтесь свободной одеждой или украшениями. Следите за тем, чтобы ваши волосы, одежда и перчатки были достаточно далеко от движущихся частей. Свободная одежда, украшения или длинные волосы могут быть захвачены движущимися частями.
- ж) Если имеются средства для присоединения оборудования к системе отсасывания и сбора пыли, такие средства должны быть надежно присоединены и должны правильно применяться. Применение таких систем может ограничить опасность, вызванную образующей пылью.
- з) Хорошее знание электроинструментов, полученное в результате частого их использования, не должно приводить к самоуверенности и игнорированию техники безопасности обращения с электроинструментами. Одно небрежное действие за долю секунды может привести к серьезным травмам.
- 4) Применение эл. оборудование и забота о нем
- а) Не перегружайте эл. оборудование. Применяйте правильное оборудование, годное для выполняемой операции. Правильное эл. оборудование будет выполнять работы, для которых было сконструировано и предназначено, лучше и более надежно.
- б) Не применяйте эл. оборудование, которое нельзя включить и выключить от выключателя. Любое эл. оборудование, которым нельзя управлять от выключателя, является опасным и должно быть отремонтировано.
- в) До начала любой наладки, настройки, замены принадлежностей или хранения неприменяемого эл. оборудования отсоедините эл. оборудование путем отсоединения вилки от сетевой розетки или отсоединением батарей. Эти профилактические правила техники безопасности ограничивают опасность случайного пуска эл. оборудования.
- г) Неприменяемое эл. оборудование храните вне досягаемости детей и не разрешайте лицам, не ознакомленным с эл. оборудованием или с настоящими Правилами, пользоваться эл. оборудованием. Эл. оборудование - опасный прибор в руках неопытных пользователей.
- д) Выполняйте техобслуживание эл. оборудования. Проверьте настройку движущихся частей и их подвижность, обратите внимание на трещины, поломанные части и любые другие факты, которые могли бы повлиять на нормальное функционирование эл. оборудования под угрозу. Если оборудование повреждено, обеспечьте его ремонт до последующего его применения. Много несчастных случаев вызвано недостаточным техобслуживанием эл. оборудования.
- е) Режущие инструменты соблюдайте чистыми и острыми. Правильный уход и правильная заточка режущих инструментов по всей вероятности не повлечет за собой зацепление за материал или блокировку, и работа с ними будет легче проверяться.
- ж) Эл. оборудование, принадлежности, рабочие инструменты, и т.д., применяйте в согласии с настоящими Правилами и способом, предписанным для конкретного эл. оборудования с учетом конкретных рабочих условий и вида выполняемых операций. Применение эл. оборудования для выполнения других непредусмотренных операций может повлечь за собой опасные ситуации.
- з) Держите ручки и поверхности захвата сухими и чистыми, следите чтобы на них чтобы на них не было жидкой или консистентной смазки. Скользкие ручки и поверхности захвата препятствуют безопасному обращению с инструментом и не дают надежно контролировать его в непредвиденных ситуациях.
- 5) Сервис/Техобслуживание
- а) Ремонты вашего эл. оборудования возложите на квалифицированное лицо, которое будет пользоваться подлинными запасными частями. Таким способом будет обеспечен тот же самый уровень безопасности эл. оборудования, что и до выполнения ремонта.

2 Инструкции по безопасности для зарядного устройства

- Данный прибор не предназначен для эксплуатации лицами (в т. ч. детьми), физические, сенсорные или умственные способности которых либо недостаток опыта и знаний препятствуют безопасному использованию прибором, если за ними не обеспечен присмотр или они не были проинструктированы лицом, ответственным за их безопасность, относительно использования прибора.
- За детьми следует присматривать, чтобы они не играли с прибором.

2.1 Другие указания по технике безопасности

- Регулярно проверяйте вилку и кабель, заменяйте их только в авторизованных мастерских Сервисной службы.
- Перед подключением к электросети выключатель должен находиться в положении «ВЫКЛ».
- Всегда держите сетевой кабель позади инструмента. Следите за тем, чтобы кабель не натягивался и не касался острых кромок.
- Следите за устойчивым положением во время работы.
- Не работайте во влажной среде.
- Используйте подходящие средства индивидуальной защиты: защитные наушники, защитные очки, респиратор при выполнении пыльных работ и защитные перчатки для смены рабочего инструмента, прочная обувь.



2.2 Остаточные риски

Вследствие конструктивных особенностей машинки даже при её надлежащем использовании и соблюдении всех применимых правил техники безопасности могут возникнуть следующие остаточные риски:

- Опасность, исходящая от сетевого кабеля.
- Опасная для здоровья концентрация пыли в воздухе при недостаточной вентиляции помещения.
- Травмирование при контакте с деталями, которые находятся под напряжением, если демонтировать машинку, когда вилка сетевого кабеля не вынута из розетки.
- Используйте только оригинальные запасные части.

3 Информация об уровне шума и вибрациях

Значения измерялись в согласии с EN 62841-1.

CPM 3E

	Во время шифрования	Во время резания	Во время скобления
Уровень звуковой мощности L_{WA} (дБ)	83,4	85,6	81,3
Уровень звукового давления L_{PA} (дБ)	72,4	74,6	70,3
Стандартное отклонение (дБ)	3	3	3
Средняя величина вибрации (m/s^2)	12	11,7	11,5
Погрешность измерения (m/s^2)	1,5	1,5	1,5




ВНИМАНИЕ! В течение работы возникает шум! Пользуйтесь средствами защиты слуха!

Указанные значения уровня шума/вибрации измерены в соответствии с условиями испытаний по EN 62841 и служат для сравнения инструментов. Эти значения можно также использовать для предварительной оценки шумовой и вибрационной нагрузки во время работы.

Указанные значения уровня шума/вибрации отображают

основные области применения электроинструмента. При использовании электроинструмента в других целях, с другими сменными (рабочими) инструментами или в случае их неудовлетворительного обслуживания, шумовая и вибрационная нагрузки могут значительно возрастать на протяжении всего срока эксплуатации. Для точной оценки нагрузок в течение указанного срока эксплуатации необходимо также соблюдать приводимые в настоящем руководстве значения времени работы на холостом ходу и времени простоя. Это поможет значительно уменьшить нагрузку в течение всего срока эксплуатации электроинструмента.

4 Технические данные

Тип		СРМ 3Е
Напряжение (В)		20,0
Количество колебаний на холостом ходу (мин ⁻¹)		5 000–19 000
Регулировка частоты колебаний		✓
Угол колебательного движения		4°
Крепление инструмента		STARLOCK
Масса без аккумуляторов (кг)		1,1
Рекомендуемое зарядное устройство		CN 20
Рекомендуемые аккумуляторы		CB 2; CB 4
Зарядное устройство		
Тип		CN 20
Напряжение на входе (В)		100–240
Частота (Гц)		50–60
Потребляемая мощность (В)		95
Напряжение на выходе (В)		20,0 ± 0,15
Ток зарядки (А)		4,0
Время зарядки (мин.)	CB 4	прибл. 60
Масса (кг)		0,46
Класс защиты		II / 
Аккумулятор		
Тип		CB 2 CB 4
Напряжение (В)		20,0
Тип элементов		Li-Ion
Емкость (А·ч)		2,0 4,0
Производительность батареи (Втч)		40 80
Температура зарядки (°C)		0–45
Время зарядки (мин.)		прибл. 30 прибл. 60
Контроль температуры зарядки		термистором
Масса (кг)		0,45 0,67

5 Описание станка

- [1]Кнопка выключателя
- [2]Регулировка частоты колебаний
- [3a]Рычажок крепления инструмента
- [3b]Защитный предохранитель
- [4]Крепление инструмента
- [5]Раздаточная коробка
- [6]Резьба для дополнительной рукоятки
- [7]Рабочая подсветка
- [P1]Дополнительная рукоятка
- [P2]Вытяжной адаптер
- [P2a]Крепежный анкер
- [P2b]Переходной штуцер вытяжного адаптера
- [P3]Ножовочное полотно / цикла*
- [P4]Шлифовальная пластина*
- [P5]Шлифовальная бумага*
- [B1]Аккумулятор*
- [B2]Зажим аккумулятора

[B3]Панель контроля состояния аккумулятора

[B4]Светодиодный указатель состояния аккумулятора

[B5]Контрольная кнопка

[N1]Зарядное устройство*

[N2]Контрольные светодиоды зарядки

***) Не все изображенные или описанные принадлежности входят в обязательном порядке в комплект поставки.**

6 Двойная изоляция

В целях максимальной безопасности пользователя наши аппараты сконструированы в соответствии с действующими европейскими стандартами (нормами ЕН). Устройства с двойной изоляцией обозначены международным символом двойного квадрата. Такие устройства не должны быть заземлены, и для их подключения достаточно двужильного кабеля. Защита аппаратов от помех выполнена согласно ЕН 55014.

7 Применение

Аккумуляторная малятиковая пила предназначена для распила и нарезки дерева, похожих на дерево материалов, гипсокартона, цветных металлов, пластмассы и крепежных элементов (например, незакаленных гвоздей, шурупов, хомутов, заклепок и т. п.). Она также пригодна для работы с облицовочной плиткой, для сухого шлифования и скобления небольших поверхностей.

Она удобна главным образом при работе у края (стены, пола и т. п.) и для подрезки торцов.

Ответственность за использование не по назначению несет пользователь.

8 Инструкции по зарядке аккумуляторов

1. Убедитесь в том, что напряжение в сети соответствует напряжению, указанному на заводской табличке зарядного устройства. Подключите зарядное устройство [N1] к источнику питания. Зажжется красный контрольный светодиод [N2]. Это означает, что зарядное устройство готово к зарядке. Если красный контрольный светодиод не светится, проверьте подключение к источнику электропитания. Если источник электропитания в порядке, отправьте зарядное устройство в авторизованную сервисную мастерскую!
2. Вставьте аккумулятор [B1] в зарядное устройство до упора.
3. Если красный светодиод светится, а зеленый светодиод [N2] начнет мигать, это означает, что аккумулятор заряжается.
4. Приблизительно через 60 минут аккумулятор будет полностью заряжен, зеленый и красный светодиоды непрерывно светятся.
5. Извлеките аккумулятор из зарядного устройства. Если Вы не желаете заряжать следующий аккумулятор, отсоедините зарядное устройство от источника питания.

Обзор сигналов контрольных светодиодов зарядного устройства [N2]:

зеленый светодиод	красный светодиод	значение комбинации сигналов
не светится	светится	подключено к электрической сети
мигает	светится	аккумулятор заряжается
светится	светится	аккумулятор заряжен
не светится	мигает	высокая температура зарядного устройства или аккумулятора
мигают попеременно		аккумулятор поврежден

8.1 Новые аккумуляторы:

После первых циклов зарядки новых аккумуляторов их емкость может быть ниже указанного значения. Причиной этого является то, что химический состав аккумуляторов еще не был активирован. Это состояние носит временный характер и исчезнет после нескольких циклов зарядки.

Примечание:

- Светящийся зеленый контрольный светодиод сигнализирует о том, что аккумулятор полностью заряжен или находится в режиме медленной зарядки, предназначенном для поддержания уровня зарядки аккумулятора.
- В зависимости от температуры окружающей среды, напряжения в сети и исходного уровня зарядки начальная зарядка аккумуляторов может длиться более 60 минут (в зависимости от емкости аккумулятора).
- Если зарядное устройство не используется, отсоедините его от источника питания.

8.2 Важные предупреждения, касающиеся зарядки:

1. Максимальный срок службы и максимальная производительность достигаются, если аккумуляторы заряжаются при температуре окружающей среды от 18 °C до 24 °C. **НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ** аккумуляторы при температуре ниже 0 °C и выше 45 °C. Это очень важно. Это поможет избежать серьезного повреждения аккумуляторов.
- Не заряжайте аккумуляторы под действием прямого солнечного света, особенно в летние месяцы! Это

предотвратит их чрезмерный нагрев, который может привести к их повреждению!

2. Если в зарядное устройство вложен слишком холодный аккумулятор (ниже 0 °C), зарядное устройство не начнет сразу же заряжать его, лишь начнут мигать зеленый и красный контрольные светодиоды. Только когда аккумулятор естественным путем достигнет температуры, соответствующей стандартному диапазону температур, автоматически начнется процесс быстрой зарядки.
- Если в зарядное устройство вложен слишком нагретый аккумулятор (выше 45 °C), зарядное устройство не начнет сразу же заряжать его, а лишь начнет мигать красный контрольный светодиод. Только когда температура аккумулятора опустится до значения, соответствующего стандартному диапазону температур, автоматически начнется процесс быстрой зарядки.
3. Если аккумуляторы не заряжаются надлежащим образом (попеременно мигают зеленый и красный контрольные светодиоды):
 - Проверьте, не загрязнены ли контактные поверхности аккумуляторов. В случае необходимости очистите их с помощью хлопчатобумажного тампона и спирта.
 - Если и после этого не получается правильно зарядить аккумуляторы, отправьте или передайте зарядное устройство (вместе с аккумуляторами) в ближайшую авторизованную сервисную мастерскую.
4. При определенных условиях, если зарядное устройство подключено к источнику питания, возможно короткое замыкание зарядных контактов внутри зарядного устройства посторонним материалом. Посторонние токопроводящие материалы, такие, как, например, металлические вата, алюминиевая фольга или налет металлических частиц, необходимо регулярно удалять из зарядного устройства. Перед чисткой отключите зарядное устройство от сети.
5. При проведении нескольких циклов зарядки подряд зарядное устройство может нагреться. Это нормально и не означает технического дефекта.
6. Не допускайте попадания в зарядное устройство жидкостей, это может привести к поражению электрическим током. Если после использования вы хотите ускорить остывание аккумуляторов, не помещайте их в нагретую среду.
7. Аккумуляторы могут оставаться в подключенном к сети зарядном устройстве без угрозы повреждения их самих или зарядного устройства. Аккумуляторы останутся в зарядном устройстве полностью заряженными. **НЕ ОСТАВЛЯЙТЕ** заряженные аккумуляторы в зарядном устройстве, отключенном от сети питания.
8. **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ АККУМУЛЯТОРЫ**, если они повреждены и из их элементов вытекает жидкость. В случае попадания жидкости на кожу немедленно промойте это место и следите за состоянием кожи. В случае необходимости обратитесь к врачу. В случае попадания жидкости в глаза тщательно промойте их большим количеством воды и немедленно обратитесь к врачу.
9. Если Вы заряжаете не полностью разряженный аккумулятор или если Вы завершите зарядку до достижения состояния полного заряда, считайте каждый такой цикл полным циклом зарядки.

8.3 Примечание к литий-ионным (Li-Ion) аккумуляторам

- У данного типа аккумуляторов отсутствует эффект памяти. Это означает, что аккумуляторы можно заряжать при любом уровне зарядки. Если вынуть аккумуляторы из зарядного устройства до достижения их полной зарядки, это не приведет к их повреждению.
- Литий-ионный аккумулятор оснащен защитой от полной разрядки. В случае снижения напряжения ниже установленного предела (вследствие перегрузки или разрядки), электронный блок отсоединит элементы. После этого устройство либо будет работать с перебоями, либо отключится совсем. Необходимо снизить нагрузку на устройство или зарядить аккумулятор.

8.4 Хранение литий-ионных аккумуляторов

- Храните аккумуляторы в полностью заряженном состоянии в сухой и свободной от пыли среде при температуре окружающей среды в диапазоне от 5 °C до 40 °C. Если аккумуляторы не используются длительное время, рекомендуется не реже одного раза в три месяца полностью заряжать их!
- Содержите контакты аккумулятора в чистоте. Запасной аккумулятор не храните вместе с металлическими предметами, существует угроза короткого замыкания.
- Аккумуляторы, не использовавшиеся длительное время, перед использованием необходимо зарядить.

8.5 Перевозка литий-ионных аккумуляторов

На литий-ионные аккумуляторы распространяются положения закона, регламентирующие транспортировку опасных грузов. Перевозка этих аккумуляторов должна осуществляться с соблюдением местных, государственных и международных норм и правил.

- Потребители могут без проблем перевозить эти аккумуляторы по коммуникациям.
- Коммерческая перевозка литий-ионных аккумуляторов транспортными компаниями регламентируется правилами перевозки опасных грузов. Подготовку к отгрузке и саму перевозку разрешается осуществлять только соответствующим образом обученному персоналу. Над всем процессом должен осуществляться профессиональный надзор.

Во время перевозки батарей необходимо соблюдать следующее:

- Во избежание коротких замыканий обеспечьте защиту и изоляцию контактов.
- Следите за тем, чтобы при большом количестве аккумуляторов в упаковках они не могли перемещаться, сдвигаться или искривляться.
- Поврежденные и вытекшие аккумуляторы перевозить запрещено.

За более подробной информацией обращайтесь к Вашему перевозчику.

Предупреждение!!!

Техническое обслуживание зарядного устройства пользователем не предполагается. Внутри зарядного устройства отсутствуют детали, которые пользователь мог бы ремонтировать самостоятельно. Во избежание повреждения внутренних деталей, чувствительных, например, к статическому электрическому заряду, необходимо передать зарядное устройство в ближайшую авторизованную сервисную мастерскую.

Всегда используйте соответствующий комплект аккумуляторов (комплект, поставленный с инструментом, или запасной комплект, рекомендованный изготовителем, компанией «Нарекс с.р.о.»). Никогда не используйте иной комплект аккумуляторов, так как это может привести к повреждению Вашего инструмента и опасному состоянию устройства.

9 Контроль состояния аккумулятора

Аккумулятор оснащен панелью управления состоянием заряда [B3].

Нажмите кнопку контроля [B4] на панели состояния аккумулятора [B3]. Зажжется индикатор состояния аккумулятора [B5] в соответствии с уровнем зарядки (емкости) аккумулятора.

Образование уровня зарядки аккумулятора:

Количество светящихся светодиодов	Уровень зарядки аккумулятора
3	100 %
2	менее 60 %
1	менее 30 %

10 Предохранительный электронный блок

Устройство оснащено предохранительным электронным блоком, предназначенным для защиты устройства от серьезного повреждения. Если предохранительный электронный блок обнаружит какую-либо из указанных ошибок/неисправностей, устройство немедленно остановится. Для того чтобы устранить ошибку/неисправность устройства, действуйте в соответствии с приведенной таблицей.

Перечень защитных функций и последующий повторный ввод устройства в эксплуатацию:

Тип защитной функции	Устранение
Низкое напряжение аккумулятора (сигнализируется на аккумуляторе)	Зарядить/заменить аккумулятор
Перегрузка машины (машина выключилась при отдаче или чрезмерной нагрузке)	Отпустите и вновь нажмите выключатель
Перегрев машины (была достигнута критическая температура двигателя, электронного блока или аккумулятора)	Дайте машине остыть

11 Дополнительная рукоятка

При выполнении некоторых видов работ уместно использовать дополнительную рукоятку [P1]. Дополнительную рукоятку [P1] можно привинтить с левой или правой стороны раздаточной коробки [5].

12 Монтаж и демонтаж инструмента



ВНИМАНИЕ! Опасность нанесения травмы машины при неумышленном включении. При любой манипуляции с машиной отсоедините аккумулятор от машины!

Используйте только инструменты, предназначенные для этой осциллирующей пилы!

12.1 Монтаж инструмента

Отведите рычажок крепления инструмента [3a] от корпуса машины до упора (на 180°). При этом освободится цапга в креплении инструмента [4]. Установите на цапгу и штифты рабочий инструмент [P3]; [P4] в нужное положение (у пил и циклей изгиб должен быть направлен вниз). Инструмент должен правильно сесть на все штифты. Затем переведите рычажок крепления инструмента [3a] назад к корпусу машины. Рычажок крепления инструмента [3a] упрется в защитный предохранитель [3b] во избежание травмы руки во время зажатия рычажка крепления инструмента. Одной рукой отведите защитный предохранитель [3b] к корпусу машины, а другой рукой до упора прижмите рычажок крепления инструмента [3a].

Потянув за инструмент, убедитесь в том, что он надежно закреплен. Плохо или ненадежно закрепленные инструменты могут во время работы освободиться и создать угрозу пользователю.

12.2 Демонтаж инструмента

Отведите рычажок крепления инструмента [3a] от корпуса машины до упора (на 180°). При этом освободится цапга в креплении инструмента [4]. Снимите рабочий инструмент [P3]; [P4] с крепления и при необходимости очистите цапгу и поверхности соприкосновения от пыли и опилок. Затем переведите рычажок крепления инструмента [3a] назад к корпусу машины. Рычажок крепления инструмента [3a] упрется в защитный предохранитель [3b] во избежание травмы руки во время зажатия рычажка крепления инструмента. Одной рукой отведите защитный предохранитель [3b] к корпусу машины, а другой рукой до упора прижмите рычажок крепления инструмента [3a].

12.3 Установка/снятие шлифовальной полотна

Шлифовальная пластина [P4] имеет прижимную ткань для простого и быстрого крепления шлифовальной бумаги. Для обеспечения оптимального прилегания перед насаживанием шлифовальной бумаги [P5] очистите обе поверхности соприкосновения. Поверните шлифовальную бумагу [P5] в нужное положение, а затем приложите ее к шлифовальной пластине и хорошо прижмите. Для обеспечения оптимального отсасывания пыли следите за тем, чтобы отверстия в шлифовальной бумаге совпадали с отверстиями в шлифовальной пластине.

Чтобы снять шлифовальную бумагу [P5], возьмите ее за один угол и стяните с шлифовальной пластины [P4].

Можете использовать любую шлифовальную бумагу, полировальный и чистящий войлок, подходящие для данной шлифовальной пластины [P5]. Шлифовальные приспособления, такие как руно или полировальный войлок, крепятся к шлифовальной пластине таким же способом.

13 Отвод опилок

Пыль от таких материалов, как содержащие свинец краски, некоторые виды древесины, минералы и металл, может быть вредной для здоровья. Контакт с пылью или ее вдыхание могут вызвать у работника или находящихся вблизи лиц аллергическую реакцию или заболевание дыхательных путей. Определенная пыль, такая как дубовая или буковая, считается канцерогенной, особенно в сочетании с дополнительными веществами для обработки древесины (хромат, средства для защиты древесины).

Материал, содержащий асбест, разрешается обрабатывать только специалистами.

- » По возможности используйте подходящее для данного материала пылеотсасывающее устройство.
- » Обеспечьте хорошую вентиляцию рабочего места.
- » Рекомендуется пользоваться защитным респиратором с фильтром класса P2.

Соблюдайте инструкции по обработке материалов, действующие в соответствующей стране.

- » **Не допускайте скапливания пыли на рабочем месте.** Пыль может легко воспламениться.

13.1 Отсасывание пыли

К машине можно подключить внешнее отсасывающее устройство (промышленный пылесос).

Отсасывание пыли предназначено только для работы с шлифовальной пластиной [P4]. При шлифовании всегда подключайте отсасывание пыли!

13.2 Установка вытяжного адаптера

Перед монтажом вытяжного адаптера снимите с машины установленный инструмент.

До упора насадите вытяжной адаптер [P2] через крепление инструмента [4] на крепежную шейку электроинструмента так, чтобы фиксирующие анкера [P2a] зашли за выступы на раздаточной коробке [5]. Горловина вытяжного адаптера должна быть направлена вправо назад. Затем затяните винт крепления вытяжной насадки.

В переходной штуцер вытяжного адаптера [P2b] вставьте соответствующий наконечник вытяжного шланга.

Предупреждение! Пылесос должен быть пригоден для отсасывания шлифованного материала. При отсасывании особо вредной для здоровья, канцерогенной или сухой пыли используйте специальный пылесос.

14 Ввод в эксплуатацию

14.1 Установка и удаление аккумулятора

Вставьте аккумулятор [B1] в гнездо с задней стороны машины до упора. Потянув за аккумулятор, убедитесь в том, что он установлен надлежащим образом.

Для того чтобы извлечь аккумулятор [B1] из устройства, нажмите зажим [B2] и, потянув за аккумулятор, извлеките его.

14.2 Включение

Сместите кнопку выключателя [1] вперед, где она зафиксирована во включенном положении. При включении машины автоматически начнет светиться светодиод рабочей подсветки [7], предназначенный для освещения рабочего пространства непосредственно перед машиной.

14.3 Выключение

Сместите кнопку выключателя [1] назад. Время выбега машины после выключения сокращается с помощью тормоза. Рабочая подсветка [7] с небольшой задержкой автоматически выключится.

14.4 Настройка частоты колебаний

С помощью колесика регулировки частоты колебаний [2] можно выбрать нужную частоту колебаний и во время работы. Требуемая частота колебаний зависит от материала и рабочих условий, и ее можно определить методом практических проб. При распиле, нарезке и шлифовке более твердых материалов, таких как, например, дерево или металл, рекомендуется уровень частоты колебаний 6, для более мягких материалов, таких как, например, пластмасса, — уровень частоты колебаний 4.

15 Рабочая инструкция

15.1 Принцип работы

Благодаря маятниковому приводу насадочный инструмент колеблется туда-сюда на 4,0° с частотой до 19 000 колебаний в минуту. Это обеспечивает точность работы в ограниченном пространстве. Работайте с небольшим равномерным прижимом, в противном случае производительность снижается и насадочный инструмент может заклинить. Во время работы перемещайте электроинструмент туда-сюда, это поможет избежать слишком сильного нагрева и заклинивания насадочного инструмента.

15.2 Распил

Используйте только неповрежденные пыльные полотна. Деформированные или тупые пыльные полотна могут сломаться, оказывать негативное влияние на распили или вызывать отдачу.

При разрезании легких строительных материалов соблюдайте положения законов и рекомендации изготовителя материала.

Не разрешается выполнять резание в глубину на мягких материалах, таких как дерево, гипсокартон и т. п.!

15.3 Отрезание

Предупреждение! При разрезании облицовочной плитки обращайтесь внимание на то, что насадочные инструменты при продолжительном использовании подвергаются сильному износу.

15.4 Шлифование

Производительность съема и вид шлифованной поверхности, в сущности, определяются выбором шлифовальной бумаги, уровня частоты колебаний и силой прижима.

Только безупречная шлифовальная бумага обеспечивает хорошую производительность шлифования и щадит электроинструмент.

Для повышения срока службы шлифовальной бумаги следите за равномерностью прижима. Чрезмерный прижим приводит не к повышению производительности шлифования, а к повышенному износу электроинструмента и шлифовальной бумаги.

Для точечного шлифования углов, граней и труднодоступных мест можно работать только кончиком или краем шлифовальной пластины. При точечном шлифовании шлифовальный лист может сильно нагреваться. Снизьте частоту колебаний, ослабьте прижим и регулярно позволяйте шлифовальному листу остывать.

Не используйте шлифовальную бумагу, которая использовалась для металла, для других материалов.

При шлифовании всегда подключайте отсасывание пыли.

15.5 Соскабливание

При соскабливании выбирайте высокий уровень частоты колебаний. На мягком основании (например, древесине) работайте в плоском углу с небольшим прижимом. Иначе цикла может поцарапать основание.

16 Уход и техобслуживание

16.1 Инструкции по чистке аппарата

При включенном двигателе выдуйте из вентиляционных отверстий инструмента загрязнения и пыль. Для выполнения этой работы воспользуйтесь защитными очками. Наружные пластмассовые детали можно чистить с помощью влажной тряпки и слабого раствора чистящего средства. Несмотря на то, что эти детали изготовлены из материалов, устойчивых к растворителям, последние **НИКОГДА** не используйте.

16.2 Инструкции по чистке зарядного устройства



ВНИМАНИЕ! Опасность удара эл. током. До начала любой работы с зарядным устройством отсоедините сетевой штепсель от розетки!

С наружных поверхностей корпуса зарядного устройства загрязнения и пыль можно удалить с помощью тряпки или неметаллической щётки. Не используйте воду и чистящие средства.



ВНИМАНИЕ! С четом безопасности от поражения эл. током и сохранения класса защиты все работы техобслуживания и ухода, нуждающиеся в демонтаже кожуха лобзика должны быть выполнены лишь авторизованной сервисной мастерской!

Действующий список авторизованных сервисных мастерских можно найти на нашем сайте www.narex.cz в части «Service centers».

17 Принадлежности

Принадлежности, рекомендуемые для применения с этим прибором - стандартные принадлежности, которые можно приобрести в магазинах по продаже ручного электроинструмента.

18 Складирование

Упакованный аппарат можно хранить на сухом неотапливаемом складе, где температура не опускается ниже -5 °C.

Неупакованный аппарат храните только на сухом складе, где температура не опускается ниже +5 °C и исключены резкие перепады температуры.

19 Утилизация

Электроинструменты, оснащение и упаковка должны подвергаться повторному использованию, не наносящему ущерба окружающей среде.

Только для стран ЕС:

Не выбрасывайте электроинструменты в коммунальные отходы!

В соответствии с европейской директивой 2002/96/ЕС об отслужившем электрическом и электронном оборудовании и её отражением в национальных законах непригодные для использования демонтированные электроинструменты должны быть собраны для переработки, не наносящей ущерба окружающей среде.

20 Гарантия

Предоставляем гарантию на качество материалов и отсутствие производственных дефектов наших аппаратов в соответствии с положениями законов данной страны, но не менее 12 месяцев. В странах Европейского Союза срок гарантии составляет 24 месяца при использовании исключительно в частных целях (подтверждено фактурой или накладной).

На повреждения, связанные с естественным изнашиванием, повышенной нагрузкой, неправильным обращением, происшедшие по вине пользователя либо в результате нарушения правил эксплуатации, а также повреждения, известные при покупке, гарантия не распространяется.

Рекламации могут быть признаны только в том случае, если аппарат в неразобранном состоянии прислан поставщику или авторизованному сервисному центру NAREX. Тщательно храните руководство по эксплуатации, инструкцию по безопасности, перечень запасных частей и документов о покупке. В остальных случаях всегда действуйте по актуальным гарантийным условиям производителя.

Примечание

В связи с постоянными исследованиями и новыми техническими разработками фирма оставляет за собой право на внесение изменений в технические характеристики.

21 Сертификат соответствия

СРМ ЗЕ:

Заявляем, что этот станок удовлетворяет требованиям нижеприведенных стандартов и директив.

Безопасность:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-4:2014

Директива 2006/42/EC

Электромагнитная совместимость:

EN 55014-1:2017

EN 55014-2:2015

Директива 2014/30/EU

RoHS:

Директива 2011/65/EU

Место хранения технической документации:

Narex s.r.o., Chelčického 1932, 470 01 Česká Lípa, Czech Republic («Нарекс»), ул. Хельчицкого 1932, 470 01 Ческа Липа, Чешская Республика)



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lípa

Ярослав Гибнер
(Jaroslav Hybner)
Поверенный в делах компании
01.06.2023

Akumulatorowe narzędzie wielofunkcyjne CPM 3E

Pierwotna instrukcja obsługi

Spis treści

1	Ogólne instrukcje bezpieczeństwa.....	60
1.1	Ogólne instrukcje bezpieczeństwa	60
2	Zasady bezpieczeństwa dla adaptera do ładowania.....	61
2.1	Dodatkowe wskazówki dotyczące "bezpieczeństwa"	61
2.2	Pozostałe ryzyko.....	61
3	Informacje o głośności i wibracjach	61
4	Dane techniczne.....	62
5	Opis maszyny	62
6	Podwójna izolacja	62
7	Zastosowanie	62
8	Instrukcje dotyczące ładowania akumulatorów	62
8.1	Nowe akumulatory:.....	63
8.2	Ważne ostrzeżenia dotyczące ładowania:	63
8.3	Uwaga dotycząca akumulatorów litowo-jonowych (Li-Ion)	63
8.4	Przechowywanie akumulatorów litowo-jonowych	63
8.5	Transport akumulatorów litowo-jonowych.....	63
9	Kontrola stanu akumulatora.....	64
10	Elektronika ochronna	64
11	Dodatkowy uchwyt.....	64
12	Montaż i demontaż narzędzia.....	64
12.1	Montaż narzędzia	64
12.2	Demontaż narzędzia	64
12.3	Montaż/demontaż nakładki ścierniej	64
13	Odsysanie opiłków.....	64
13.1	System odsysania pyłu	64
13.2	Zakładanie końcówek ssawnej	65
14	Rozpoczęcie eksploatacji.....	65
14.1	Wkładanie i wyjmowanie akumulatora	65
14.2	Włączenie	65
14.3	Wyłączanie.....	65
14.4	Ustawianie liczby oscylacji	65
15	Instrukcja obsługi.....	65
15.1	Zasady postępowania	65
15.2	Cięcie	65
15.3	Przecinanie.....	65
15.4	Szlifowanie.....	65
15.5	Skrabanie.....	65
16	Konserwacja i serwis.....	65
16.1	Zalecenia dotyczące czyszczenia narzędzia	65
16.2	Zalecenia dotyczące czyszczenia adaptera do ładowania.....	65
17	Akcesoria	65
18	Składowanie	65
19	Reciclaje	65
20	Gwarancja	66
21	Deklaracja zgodności.....	66

1 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa

1.1 Ogólne instrukcje bezpieczeństwa



UWAGA! Przeczytajcie wszystkie instrukcje bezpieczeństwa i instrukcje obsługi. Nie dotrymanie wszelkich następujących instrukcji może prowadzić do porażenia prądem elektrycznym, do powstania pożaru i/lub do poważnego obrażenia osób.

Zachowajcie wszelkie instrukcje do przyszłego użycia.

La denominación «herramienta eléctrica», utilizada EN las presentes iPrzez wyraz „narzędzia elektryczne” we wszystkich dalej podanych instrukcjach bezpieczeństwa rozumiane są narzędzia elektryczne

zasilane (ruchomym przewodem) z sieci lub narzędzia zasilane z baterii (bez ruchomego przewodu).

1) Bezpieczeństwo środowiska pracy

- Utrzymywać stanowisko pracy w czystości i dobrze oświetlone.** Bałagan i ciemne miejsca na stanowisku pracy są przyczyną wypadków.
- Nie używać narzędzi elektrycznych w środowisku z niebezpieczeństwem wybuchu, gdzie znajdują się cieple palne, gazy lub proch.** W narzędziach elektrycznych powstają iskry, które mogą zapalić proch lub wypary.
- Podczas używania narzędzi elektrycznych ograniczyć dostęp dzieci i pozostałych osób.** Jeżeli ktoś wam przeszkodzi, możecie stracić kontrolę nad przeprowadzaną czynnością.

2) Bezpieczeństwo elektryczne

- Wtyczka ruchomego przewodu narzędzi elektrycznych musi odpowiadać gniazdku sieciowemu.** Nigdy w jakikolwiek sposób nie zmieniać wtyczki. Do narzędzi, które mają uziemienie ochronne, nigdy nie używajcie żadnych adapterów gniazdek. Wtyczki, które nie są zniszczone zmianami oraz odpowiadające gniazdku ograniczą niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Strzeżcie się dotyku ciała z uziemionymi przedmiotami, jak np. rury, grzejniki ogrzewania centralnego, kucharki i lodówki.** Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym jest większe, jeżeli wasze ciało jest połączone z ziemią.
- Nie narażać narzędzia elektryczne na deszcz, wilgotność lub mokro.** Jeżeli do narzędzia elektrycznego przedostanie się woda, zwiększa się niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Nie używać ruchomego przewodu do innych celów.** Nigdy nie nosić i nie ciągnąć narzędzia elektrycznego za przewód ani nie wyszarpywać wtyczki z gniazdka przez ciągnięcie za przewód. Chronić przewód przed ciepłem, zatłuszczeniem, ostrymi krawędziami i ruchomymi częściami. Uszkodzone lub zaplątane przewody zwiększają niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Jeżeli narzędzia elektryczne są używane na dworze, należy użyć przedłużacza przeznaczonego do użycia na zewnątrz.** Użycie przedłużacza przeznaczonego na zewnątrz ogranicza niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
- Jeżeli narzędzia elektryczne są używane w wilgotnych miejscach, używajcie zasilanie chronione wyłącznikiem różnicoprądowym (RCD).** Użycie RCD ogranicza niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.

3) Bezpieczeństwo osób

- Podczas używania narzędzi elektrycznych bądźcie uważni, na stawcie się na to, co aktualnie robicie, koncentrujcie się i myślcie trzeźwo.** Nie pracujcie z urządzeniami elektrycznymi, jeżeli jesteście zmęczeni lub pod wpływem narkotyków, alkoholu lub leków. Chwilowa nieuwaga podczas używania narzędzi elektrycznych może prowadzić do poważnych obrażeń osób.
- Używajcie środków ochronnych.** Zawsze używajcie środków ochrony oczu. Środki ochronne jak np. respirator, obuwie ochronne przeciwpoślizgowe, sztywne nakrycie głowy lub ochrona słuchu, używane zgodnie z warunkami pracy, obniżają niebezpieczeństwo urazów osób.
- Strzeżcie się nieumyślnego włączenia.** Sprawdzajcie czy wyłącznik podczas wtykania wtyczki do gniazdka i/lub podczas wkładania baterii lub podczas przenoszenia narzędzia jest wyłączony. Przenoszenie narzędzia z palcem na wyłączniku lub wtykaniem wtyczki narzędzia z włączonym wyłącznikiem może być przyczyną wypadków.
- Przed załączeniem narzędzia zdjąć wszystkie narzędzia regulacyjne lub klucze.** Narzędzie regulacyjne lub klucz, który zostanie zamocowany do obracającej się części narzędzia elektrycznego, może być przyczyną urazu osób.
- Pracujcie tylko tam, gdzie bezpiecznie osiągnięcie.** Zawsze utrzymujcie stabilną postawę i równowagę. Będziecie w tEN sposób lepiej kierowali narzędziem elektrycznym w nieprzewidzianych sytuacjach.

- f) **Ubierajcie się stosownie. Nie używajcie luźnych ubrań ani biżuterii.** Dbajcie o to, aby wasze włosy, ubranie i rękawice były dostatecznie daleko od poruszających się części. Luźne ubrania, biżuteria i długie włosy mogą zostać uchwyczone przez poruszające się części.
- g) **Jeżeli do dyspozycji są środki do podłączania urządzenia do odsysania i gromadzenia pyłu, zapewnijcie, aby takie urządzenia były podłączone i stosownie używane.** Użycie tych urządzeń może ograniczyć niebezpieczeństwo stworzone przez powstający pył.
- h) **Nie wolno dopuścić, aby rutyna, nabyta w wyniku częstej pracy elektronicznymi narzędziami, zastąpiła ścisłe przestrzeganie zasad bezpieczeństwa.** Brak ostrożności i rozwagi podczas obsługi elektronicznego narzędzia może w ułamku spowodować ciężkie obrażenia.
- 4) **Używanie narzędzi elektrycznych i troska o nie**
- a) **Nie przeciągajcie narzędzi elektrycznych.** Używajcie właściwych narzędzi, które są przeznaczone do przeprowadzanej pracy. Właściwe narzędzie elektryczne będzie lepiej i bezpieczniej wykonywać pracę, do której było skonstruowane.
- b) **Nie używajcie narzędzi elektrycznych, które nie można włączyć lub wyłączyć wyłącznikiem.** Jakikolwiek narzędzie elektryczne, które nie można sterować wyłącznikiem, jest niebezpieczne i musi być naprawione.
- c) **Wyłączajcie narzędzie poprzez wyciągnięcie wtyczki z gniazdka sieci i/lub poprzez odłączenie baterii przed jakimkolwiek ustawianiem, zmianą akcesoriów lub przed sprzątnięciem nieużywanego narzędzia elektrycznego.** Te prewencyjne instrukcje bezpieczeństwa ograniczają niebezpieczeństwo przypadkowego włączenia narzędzia elektrycznego.
- d) **Nie używajcie narzędzia elektrycznego przechowywanego poza dostępną dla dzieci i nie pozwólcie osobom, które nie były zaznajomione z narzędziem elektrycznym lub z niniejszą instrukcją, by używały narzędzia.** Narzędzia elektryczne są niebezpieczne w rękach niedoświadczonych użytkowników.
- e) **Utrzymujcie narzędzia elektryczne. Sprawdzajcie regulację poruszających się części i ich ruchliwość, koncentrując się na pęknięciach, elementach złamanych i jakiegokolwiek pozostałości okoliczności, które mogą zagrozić funkcję narzędzia elektrycznego.** Jeżeli narzędzie jest uszkodzone, zapewnijcie jego naprawę przed dalszym użyciem. Dużo wypadków spowodowanych jest przez niewystarczającą utrzymywanie narzędzia elektrycznego.
- f) **Narzędzia do cięcia utrzymujcie ostre i czyste.** Właściwie utrzymywane i naostrzone narzędzia do cięcia z mniejszym prawdopodobieństwem zahaczają o materiał lub zablokują się, a pracę z nimi można łatwiej kontrolować.
- g) **Narzędzia elektryczne, akcesoria, narzędzia robocze itd. używajcie zgodnie z niniejszą instrukcją w taki sposób, jaki był podany dla konkretnego narzędzia elektrycznego, oraz ze względu na dane warunki pracy i rodzaj przeprowadzanej pracy.** Używanie narzędzi elektrycznych do przeprowadzania innych czynności, niż do jakich są przeznaczone, może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji.
- h) **Uchwyt i powierzchnie chwytowe powinny być zawsze suche, czyste i niezabrudzone olejem ani smarem.** Śliskie uchwyty i powierzchnie chwytowe nie pozwalają na bezpieczne trzymanie narzędzia i kontrolę nad nim w nieoczekiwanych sytuacjach.
- 5) **Serwis**
- a) **Naprawy waszych narzędzi elektrycznych powierzajcie osobie wykwalifikowanej, która będzie używać identycznych części zamiennych.** W taki sposób zostanie zapewniony ten sam poziom bezpieczeństwa narzędzia elektrycznego jak przed naprawą.

2 Zasady bezpieczeństwa dla adaptera do ładowania

- To urządzenie nie jest przeznaczone do użycia przez osoby (dzieci nie wyłączając), których fizyczna, zmysłowa lub psychiczna niezdolność albo brak doświadczenia i wiedzy nie pozwalają na bezpieczne użytkowanie urządzenia, jeżeli nie są nadzorowane lub nie zostały poinstruowane na temat użytkowania urządzenia przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo.

- Aby zapewnić, że dzieci nie będą bawiły się z urządzeniem, należy je pilnować.

2.1 Dodatkowe wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

- Regularnie sprawdzaj wtyczkę i kabel, a w razie uszkodzenia zleć ich wymianę w autoryzowanym warsztacie serwisowym.
- Przed podłączeniem do sieci elektrycznej przełącznik musi znajdować się w pozycji WYL.
- Kabel zasilający należy zawsze prowadzić od narzędzia do tyłu. Kabel zasilający nie może być obciążany przez pociąganie i nie może leżeć ani być prowadzony po ostrych krawędziach.
- Zwróć uwagę na to, aby podczas pracy narzędzie znajdowało się w bezpiecznej i stabilnej pozycji.
- Nie pracować w wilgotnym środowisku.
- **Należy stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej:** Ochronniki słuchu, okulary ochronne, maska przeciwpyłowa do prac generujących pył oraz rękawice ochronne podczas wymiany narzędzi, stabilne obuwie.



2.2 Pozostałe ryzyko

Również przy prawidłowym użytkowaniu i przestrzeganiu wszystkich obowiązujących przepisów bezpieczeństwa mogą powstawać następujące zagrożenia związane z konstrukcją i działaniem maszyny:

- Niebezpieczeństwo związane z kablem zasilającym.
- Niebezpieczne dla zdrowia stężenie pyłu podczas pracy w niewystarczająco wentylowanych pomieszczeniach.
- Urazy spowodowane dotknięciem części pod napięciem elektrycznym podczas demontażu maszyny lub jej części, jeśli wtyczka kabla zasilającego nie jest wyciągnięta z gniazdka.
- Stosować wyłącznie oryginalne części zamienne.

3 Informacje o głośności i wibracjach

Wartości były zmierzone zgodnie z EN 62841-1.

CPM 3E

	Podczas szlifowania	Podczas cięcia	Podczas skrobienia
Poziom mocy akustycznej L_{WA} (dB)	83,4	85,6	81,3
Poziom ciśnienia akustycznego L_{PA} (dB)	72,4	74,6	70,3
Odchylenie standardowe (dB)	3	3	3
Średnia wielkość wibracji (ms^{-2})	12	11,7	11,5
Niepewność pomiaru (ms^{-2})	1,5	1,5	1,5




UWAGA! Podczas pracy powstaje hałas!

Należy używać środki chroniące słuch!

Podane parametry emisji (wibracja, hałas) zostały pomierzone zgodnie z warunkami pomiarowymi określonymi w normie EN 62841 i służą do porównywania urządzeń. Nadają się one również do tymczasowej oceny obciążenia wibracjami i hałasem podczas użytkowania.

Podane parametry emisji dotyczą głównych zastosowań elektronicznego narzędzia. Jeśli jednak narzędzie elektryczne zostanie użyte do innych zastosowań, z innymi narzędziami mocowanymi lub będzie nieodpowiednio konserwowane, może to znacznie zwiększyć obciążenie wibracjami i hałasem całej czasoprzestrzeni roboczej.

W celu dokładnej oceny dla danej czasoprzestrzeni roboczej trzeba uwzględnić również zawarte w niej czasy biegu jałowego i czasy przestoju urządzenia. Może to znacznie zmniejszyć obciążenie w całym okresie czasu pracy.

4 Dane techniczne		
Typ		CPM 3E
Napięcie [V]		20,0
Liczba oscylacji bez obciążenia (min ⁻¹)		5 000–19 000
Regulacja liczby oscylacji		✓
Kąt ruchu oscylacyjnego		4°
Mocowanie narzędzia		STARLOCK
Masa bez akumulatorów [kg]		1,1
Zalecana ładowarka		CN 20
Zalecane akumulatory		CB 2; CB 4
Ładowarka		
Typ		CN 20
Napięcie wejściowe [V]		100–240
Częstotliwość [Hz]		50–60
Pobór mocy [W]		95
Napięcie wyjściowe [V]		20,0 ± 0,15
Prąd ładowania [A]		4,0
Czas ładowania [min]	CB 4	ok. 60
Masa [kg]		0,46
Klasa ochrony		II / 
Akumulator		
Typ		CB 2 CB 4
Napięcie [V]		20,0
Typ ogniwi		Li-Ion
Pojemność [Ah]		2,0 4,0
Wydajność akumulatora [Wh]		40 80
Temperatura ładowania [°C]		0–45
Czas ładowania [min]		ok. 30 ok. 60
Monitorowanie temperatury ładowania		przy użyciu termistora
Masa [kg]		0,45 0,67

5 Opis maszyny

- [1].....Przycisk włącznika
- [2].....Regulacja liczby oscylacji
- [3a] ...Dźwignia do mocowania narzędzia
- [3b] ...Blokada
- [4].....Mocowanie narzędzia
- [5].....Przekładnia
- [6].....Gwint do mocowania dodatkowego uchwytu
- [7].....Oświetlenie miejsca pracy
- [P1]Dodatkowy uchwyt
- [P2] ...Końcówka ssawna
- [P2a]...Kotew blokująca
- [P2b]...Reduktor końcówki ssawnej
- [P3]Brzeszczot/skrobak*
- [P4]Płyta ścierna*
- [P5]Papier ścierny*
- [B1]Akumulator*
- [B2]Zacisk akumulatora
- [B3]Panel kontrolny stanu akumulatora
- [B4]Wskaźnik LED stanu akumulatora
- [B5]Przycisk kontrolny
- [N1]Ładowarka*
- [N2]Kontrolki LED ładowania

*) Przystawione lub opisane akcesoria nie muszą być częścią dostawy.

6 Podwójna izolacja

Dla maksymalnego bezpieczeństwa użytkownika nasze narzędzia są konstruowane tak, aby spełniały obowiązujące europejskie przepisy (normy EN). Narzędzia z podwójną izolacją są oznaczone międzynarodowym symbolem podwójnego kwadratu. Takie narzędzia nie mogą być uziemione a do ich zasilania wystarczy kabel z dwoma żyłami. Narzędzia posiadają ochronę przeciwzakłóceniu według normy EN 55014.

7 Zastosowanie

Akumulatorowa piła oscylacyjna przeznaczona jest do cięcia i przecinania drewna, materiałów drewnopodobnych, płyt gipsowo-kartonowych, metali nieżelaznych, tworzyw sztucznych oraz elementów łącznych (np. niehartowanych gwoździ, śrub, zacisków, nitów itp.). Nadaje się również do obróbki kafli, do szlifowania i skrobania na sucho małych powierzchni. Szczególnie nadaje się do pracy przy krawędziach (ściany, podłogi itp.) oraz do wyrównywania powierzchni. Odpowiedzialność za użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem ponosi wyłącznie użytkownik.

8 Instrukcje dotyczące ładowania akumulatorów

- Należy się upewnić, że napięcie sieciowe jest takie samo jak napięcie podane na tabliczce znamionowej ładowarki. Podłączyć ładowarkę [N1] do źródła zasilania. Zaświeci się czerwona kontrolka LED [N2]. To oznacza, że ładowarka jest gotowa do ładowania. Jeśli czerwona kontrolka LED nie zaświeci się, skontrolować podłączenie do źródła zasilania. Jeśli źródło zasilania nie wykazuje nieprawidłowości, należy dostarczyć ładowarkę do autoryzowanego serwisu!

2. Docisnąć do oporu akumulator [B1] do ładowarki.
3. Czerwona kontrolka LED kontrolka świeci się, a zielona LED [N2] zaczyna migać, co oznacza, że akumulator się ładuje.
4. Po ok. 60 minutach akumulator jest w pełni naładowany, zielona i czerwona kontrolka LED świecą się światłem ciągłym.
5. Wysunąć akumulator z ładowarki. Jeśli kolejny akumulator nie będzie już ładowany, ładowarkę odłączyć od źródła zasilania.

Zestawienie sygnałów kontrolki LED do ładowania [N2]:

Zielona LED	Czerwona LED	Znaczenie sygnałów zintegrowanych
nie świeci się	świeci się	podłączono do sieci elektrycznej
miga	świeci się	akumulator się ładuje
świeci się	świeci się	akumulator jest naładowany
nie świeci się	miga	wysoka temperatura ładowarki lub akumulatora
miga naprzemiennie		uszkodzony akumulator

8.1 Nowe akumulatory:

Podczas pierwszych cykli ładowania nowych akumulatorów ich pojemność może być mniejsza niż podawana wartość. Dzieje się tak dlatego, że ich chemiczna kompozycja nie została dotychczas aktywowana. Ten stan jest przejściowy i wyrówna się po kilku cyklach ładowania.

Uwaga:

- Świecące się zielone światło oznacza, że akumulator jest w pełni naładowany lub znajduje się w trybie ładowania wolnego, podczas którego utrzymywany jest poziom naładowania akumulatora.
- W zależności od temperatury otoczenia, zasilania sieciowego i aktualnego poziomu naładowania, początkowe ładowanie akumulatorów może trwać dłużej niż 60 minut (w zależności od pojemności akumulatora).
- Jeśli ładowarka nie jest używana, należy ją odłączyć od źródła zasilania.

8.2 Ważne ostrzeżenia dotyczące ładowania:

1. Najdłuższą żywotność i najlepszą wydajność można osiągnąć, gdy akumulatory są ładowane w temperaturze otoczenia (w zakresie 18–24°C). **NIE ŁADOWAĆ** akumulatorów w temperaturze poniżej 0°C i powyżej 45°C. To bardzo istotne. Zapobiegnie to poważnemu uszkodzeniu akumulatorów.
- Akumulatorów nie należy ładować bezpośrednio na słońcu, zwłaszcza w miesiącach letnich! Zapobiegnie to ich znacznemu nagrzanu, co może doprowadzić do ich uszkodzenia!
2. Jeśli do ładowarki zostanie włożony zbyt zimny akumulator (poniżej 0°C), ładowarka nie rozpocznie ładowania natychmiast, zacznie jedynie migać zielone i czerwone kontrolki. Po naturalnym osiągnięciu przez akumulator temperatury, która mieści się w standardowym zakresie, proces szybkiego ładowania rozpocznie się automatycznie.
- Jeśli do ładowarki zostanie włożony zbyt nagrany akumulator (powyżej 45°C), ładowarka nie rozpocznie ładowania, zacznie natomiast migać czerwona kontrolka. Po spadku temperatury akumulatora do poziomu, który mieści się w standardowym zakresie, proces szybkiego ładowania rozpocznie się automatycznie.
3. Jeśli akumulatory nie mogą zostać prawidłowo naładowane (zielona i czerwona kontrolka świecą światłem przerywanym):
- Sprawdzić powierzchnie stykowe akumulatora pod kątem zanieczyszczeń. W razie potrzeby oczyścić je wacikiem i alkoholem.
- Jeśli akumulatory nadal nie ładują się prawidłowo, należy wysłać lub przekazać ładowarkę (w tym akumulatory) do najbliższego autoryzowanego serwisu.
4. W pewnych warunkach, jeśli ładowarka jest podłączona do źródła zasilania, styki ładowania wewnętrznej ładowarki mogą być zwarte przez ciała obce. Przewodzące ciała obce, takie jak włna stalowa, folia aluminiowa lub osady cząstek metalu,

muszą być regularnie usuwane z ładowarki. Przed czyszczeniem odłączyć ładowarkę od zasilania.

5. Jeśli kolejno wykonuje się kilka operacji ładowania, ładowarka może się nagrząć. To stan normalny i nie oznacza awarii technicznej.
6. Nie wolno dopuścić do tego, aby ciecz dostała się do ładowarki, ponieważ może to spowodować porażenie prądem elektrycznym. Aby ułatwić chłodzenie akumulatorów po użyciu, nie należy umieszczać ich w nagrzanym środowisku.
7. Akumulatory mogą pozostać w podłączonej ładowarce i nie doprowadzi to do uszkodzenia ani ich, ani ładowarki. Akumulator zostaną w ładowarce w pełni naładowane. **NIE ZOSTAWIAĆ** naładowanych akumulatorów w ładowarce odłączonej od zasilania.
8. **NIE STOSOWAĆ AKUMULATORÓW**, jeśli są uszkodzone i wycieka z nich ciecz. Jeśli ta ciecz dostanie się na skórę, natychmiast przemyć skażone miejsce i obserwować reakcję skóry. W razie potrzeby zasięgnąć porady lekarza. W przypadku kontaktu z oczami dokładnie przepłukać je dużą ilością wody i niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza.
9. Jeśli ładowany akumulator nie jest w pełni rozładowany lub akumulator przestanie być ładowany przed pełnym naładowaniem, każdy taki cykl należy uznać za jeden pełny cykl ładowania.

8.3 Uwaga dotycząca akumulatorów litowo-jonowych (Li-Ion)

- Ten typ akumulatorów nie posiada efektu pamięci, co oznacza, że akumulator mogą być ładowane w dowolnym stanie naładowania. Jeśli akumulatory zostaną wyjęte z ładowarki jeszcze przed ich naładowaniem, w następstwie nie zostaną uszkodzone.
- Akumulator litowo-jonowy jest wyposażony w ochronę przed głębokim rozładowaniem. W przypadku spadku napięcia (przebiegnięcia lub wybiegnięcia) poniżej monitorowanej granicy układ elektroniczny rozłączy ogniwo. Następnie urządzenie pracuje z przerwami albo całkowicie się zatrzymuje. Należy zmniejszyć obciążenie urządzenia lub ponownie naładować akumulator.

8.4 Przechowywanie akumulatorów litowo-jonowych

- Akumulatory należy przechowywać w stanie w pełni naładowanym, w środowisku suchym i wolnym od kurzu, w temperaturze otoczenia (w zakresie 5–40°C). Jeśli baterie nie będą używane przez dłuższy czas, zalecamy ich pełne naładowanie raz na trzy miesiące!
- Styki akumulatora należy utrzymywać w czystości. Nie wolno przechowywać zamiennego akumulatora z metalowymi przedmiotami, ponieważ istnieje ryzyko zwarcia.
- Akumulatory, które nie były używane przez dłuższy czas, muszą być zawsze ładowane przed użyciem.

8.5 Transport akumulatorów litowo-jonowych

Akumulatory litowo-jonowe podlegają zasadom przewozu towarów niebezpiecznych zgodnie z przepisami ustawowymi. Transport tych akumulatorów musi być realizowany zgodnie z lokalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami oraz regulacjami.

- Konsumenci mogą bez problemów przewozić te akumulatory drogami.
- Komercyjne przewożenie akumulatorów litowo-jonowych przez przedsiębiorstwa transportowe podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych. Przygotowaniem do wysyłki i samym transportem mogą się zajmować wyłącznie odpowiednio przeszkolone osoby. Cały proces musi być nadzorowany przez specjalistów.

Podczas transportu akumulatorów należy przestrzegać następujących zasad:

- Należy upewnić się, że styki są chronione i izolowane, aby uniknąć zwarcia.
- Należy uważać, aby większa liczba akumulatorów w opakowaniu nie przesuwała się, nie zsunęła lub wypaczyla.

- Nie wolno transportować uszkodzonych i nieszczelnych akumulatorów.

Aby uzyskać więcej informacji, należy skontaktować się z przewoźnikiem.

Ostrzeżenie!

Ładowarka nie jest przeznaczona do serwisowania przez użytkownika. W ładowarce nie ma żadnych części, które mogą być naprawiane samodzielnie przez użytkownika. Konieczne jest przekazanie ładowarki do najbliższego autoryzowanego serwisu, aby zapobiec uszkodzeniu wewnętrznych części wrażliwych na np. elektryczność statyczną.

Zawsze należy stosować właściwy zestaw akumulatorów (zestaw dostarczany z narzędziem lub zestaw zamienny zalecany przez producenta Narex s.r.o.). Nigdy nie używać żadnych innych akumulatorów, ponieważ mogą one zniszczyć narzędzia użytkownika i sprawić, że urządzenie stanie się niebezpieczne.

9 Kontrola stanu akumulatora

Akumulator jest wyposażony w panel kontrolny stanu naładowania [B3].

Nacisnąć przycisk kontrolny [B4] na panelu stanu akumulatora [B3]. Następnie zaświeci się wskaźnik stanu akumulatora [B5] odpowiednio do stanu naładowania (pojemności) akumulatora.

Zestawienie wskaźników stanu naładowania akumulatora:

Liczba w pełni świecących diod LED	Poziom naładowania akumulatora
3	100%
2	mniej niż 60%
1	mniej niż 30%

10 Elektronika ochronna

Elektronarzędzie wyposażone jest w elektronikę ochronną, której zadaniem jest zapobieganie poważnym uszkodzeniom urządzenia. Jeśli elektronika ochronna wykryje którykolwiek z wymienionych błędów / usterek, urządzenie natychmiast się zatrzymuje. Należy postępować zgodnie z poniższą tabelą, aby usunąć błąd / usterkę urządzenia.

Przegląd funkcji ochronnych, a następnie ponowne uruchomienie urządzenia:

Rodzaj funkcji ochronnej	Rozwiązanie
Niskie napięcie akumulatora (sygnalizowane na akumulatorze)	Naładować / wymienić akumulator
Przełączenie urządzenia - nastąpiło wyłączenie wskutek obciążenia lub nadmiernego obciążenia urządzenia	Poluzować i ponownie wcisnąć włącznik
Przegrzanie elektronarzędzia (osiągnięta krytyczna temperatura silnika, elektroniki lub akumulatora)	Pozostawić elektronarzędzie do ostygnięcia

11 Dodatkowy uchwyt

Podczas niektórych prac wygodne jest zastosowanie dodatkowego uchwytu [P1]. Dodatkowy uchwyt [P1] można przykręcić z lewej lub prawej strony przekładni [5].

12 Montaż i demontaż narzędzia



UWAGA! Niebezpieczeństwo obrażeń ciała przy przypadkowym włączeniu maszyny. Przed przystąpieniem do jakiegokolwiek prac z użyciem maszyny należy wyjąć z niej akumulator!

Używać wyłącznie narzędzi przeznaczonych do tej pilarki oscylacyjnej!

12.1 Montaż narzędzia

Odciągnąć dźwignię do mocowania narzędzia [3a] w kierunku od korpusu maszyny do oporu (o 180°). W ten sposób zwolni się

tuleja zaciskowa w gnieździe do mocowania narzędzia [4]. Umieścić narzędzie robocze [P3]; [P4] w żądanym położeniu na tulei zaciskowej i bolcach (w przypadku pił i skrobaków wygięcie musi być skierowane w dół). Narzędzie musi być prawidłowo osadzone na wszystkich bolcach. Następnie dźwignię do mocowania narzędzia [3a] przyciągnąć z powrotem do korpusu maszyny. Dźwignia do mocowania narzędzia [3a] zatrzymuje się na blokadzie [3b], aby zapobiec zranieniu ręki podczas zamykania dźwigni. Jedną ręką przycisnąć blokadę [3b] do korpusu maszyny, a drugą ręką dociśnąć dźwignię [3a] do oporu.

Pociągając za narzędzie upewnić się, że jest ono solidnie zamocowane. Nieprawidłowo lub niepełnie zamocowane narzędzia mogą się poluzować podczas pracy i stanowić zagrożenie dla użytkownika.

12.2 Demontaż narzędzia

Odciągnąć dźwignię do mocowania narzędzia [3a] w kierunku od korpusu maszyny do oporu (o 180°). W ten sposób zwolni się tuleja zaciskowa w gnieździe do mocowania narzędzia [4]. Wyjąć narzędzie robocze [P3]; [P4] z gniazda i w razie potrzeby oczyścić tuleję zaciskową oraz powierzchnie osadzenia z pyłu i opiłków. Następnie dźwignię do mocowania narzędzia [3a] przyciągnąć z powrotem do korpusu maszyny. Dźwignia do mocowania narzędzia [3a] zatrzymuje się na blokadzie [3b], aby zapobiec zranieniu ręki podczas zamykania dźwigni. Jedną ręką przycisnąć blokadę [3b] do korpusu maszyny, a drugą ręką dociśnąć dźwignię [3a] do oporu.

12.3 Montaż/demontaż nakładki ściernej

Płyta ścierna [P4] jest wyposażona w element tekstylny do szybkiego i łatwego mocowania papieru ściernego. Przed nałożeniem papieru ściernego [P5] należy oczyścić obie powierzchnie osadzania, aby zapewnić optymalną przyczepność. Obrócić papier ścierny [P5] we właściwe położenie, a następnie umieścić go na płycie ścierniej i mocno dociśnąć.

Aby zapewnić optymalne odsysanie pyłu, zwrócić uwagę, aby otwory w papierze ściernym pokrywały się z otworami w płycie ścierniej.

Aby zdjąć papier ścierny [P5], należy chwycić jeden róg i ściągnąć go z płyty ścierniej [P4].

Można używać wszystkich papierów ściernych, filców polerskich i czyszczących odpowiednich do danej płyty ścierniej [P5]. Akcesoria do szlifowania, takie jak filizina czy filc polerski, są mocowane do płyty ścierniej w ten sam sposób.

13 Odsysanie opiłków

Pył z materiałów, takich jak farby zawierające ołów, niektóre rodzaje drewna, minerały i metal, może być szkodliwy dla zdrowia. Kontakt z pyłem lub jego wdychanie mogą wywołać u pracownika lub osób przebywających w pobliżu reakcje alergiczne lub choroby dróg oddechowych. Pewne rodzaje pyłu, jak np. pył drewna dębowego lub bukowego, są uznawane za karcynogenne, w szczególności w połączeniu z substancjami stosowanymi do zabezpieczania drewna (chromian, środki ochrony drewna).

Prace z materiałami zawierającymi azbest mogą przeprowadzać jedynie wyspecjalizowani pracownicy.

- » W miarę możliwości należy stosować system odsysania pyłu właściwy dla danego materiału.
- » Zapewnić dobrą wentylację na stanowisku pracy.
- » Zaleca się noszenie maski ochronnej z filtrem klasy P2.

Przestrzegać przepisów dotyczących obrabianych materiałów obowiązujących w danym kraju.

- » **Zapobiegać gromadzeniu się pyłu w miejscu pracy.** Pył może łatwo ulec zapaleniu.

13.1 System odsysania pyłu

Do maszyny można podłączyć zewnętrzny system odsysania pyłu (odkurzacze przemysłowy).

System odsysania pyłu wykorzystuje się tylko w przypadku zastosowania płyty ścierniej [P4]. Podczas szlifowania, należy zawsze podłączyć system odsysania pyłu!

13.2 Zakładanie końcówki ssawnej

Przed założeniem końcówki ssawnej należy usunąć z maszyny wszystkie zamontowane narzędzia.

Należy końcówkę ssawną [P2] przez gniazdo do mocowania narzędzia [4] na szyję zaciskową elektronarzędzia do oporu, tak aby kotwy blokujące [P2a] zatrzasknęły się na występach przekładni [5]. Wylot końcówki ssawnej należy skierować w prawo do tyłu. Następnie dokręcić śrubę mocującą końcówkę ssawnej.

Do reduktora końcówki ssawnej [P2b] wsunąć odpowiednią końcówkę węża ssawnego.

Uwaga: Odkurzacz musi być przystosowany do odsysania zslifowanego materiału. Przy odsysaniu szczególnie szkodliwych, karcynogennych lub suchych pyłów należy używać specjalnego odkurzacza.

14 Rozpoczęcie eksploatacji

14.1 Wkładanie i wyladowanie akumulatora

Akumulator [B1] należy wsunąć do otworu z tyłu maszyny aż do oporu. Pociągnąć za akumulator, aby się upewnić, że został prawidłowo osadzony.

Aby wyjąć akumulator [B1] z maszyny, nacisnąć element podtrzymujący akumulatora [B2] i wyciągnąć go.

14.2 Włączenie

Przesunąć przycisk włącznika [1] do przodu, gdzie zostanie zablokowany w położeniu włączonym. Po włączeniu maszyny automatycznie włącza się oświetlenie miejsca pracy LED [7], które oświetla obszar roboczy bezpośrednio przed maszyną

14.3 Wyłączenie

Przesunąć przycisk włącznika [1] do tyłu. Zatrzymanie maszyny za pośrednictwem hamulca po wyłączeniu następuje wskutek zwarcia. Oświetlenie miejsca pracy [7] gaśnie automatycznie z niewielkim opóźnieniem.

14.4 Ustawianie liczby oscylacji

Za pomocą pokrętki regulacji oscylacji [2] można ustawić wymaganą liczbę oscylacji nawet podczas pracy. Wymagana liczba oscylacji zależy od materiału i warunków pracy i może być określona w drodze praktycznych prób. Podczas cięcia, przecinania i szlifowania twardszych materiałów, takich jak drewno lub metal, zaleca się stosowanie stopnia oscylacji „6”, w przypadku miększych materiałów, np. tworzywa sztucznego, stopnia oscylacji „4”.

15 Instrukcja obsługi

15.1 Zasady postępowania

Dzięki napędowi oscylacyjnemu, osadzone narzędzie wykonuje do 19 000 oscylacji na minutę o 4,0° w przód i w tył. Pozwala to na precyzyjną pracę na małej przestrzeni. Stosować niewielki i równomierny nacisk, w przeciwnym razie, wydajność pracy ulegnie pogorszeniu, a osadzone narzędzie może się zaciąć. Podczas pracy należy poruszać elektronarzędziem w przód i w tył, zapobiegając nadmiernemu nagrzewaniu się i zacięciu osadzonego narzędzia.

15.2 Cięcie

Stosować wyłącznie nieuszkodzone brzeszczoty. Zdeformowane lub stępione brzeszczoty mogą pękać, niewłaściwie wykonywać cięcie lub powodować odbicie.

Podczas cięcia lekkich materiałów budowlanych należy przestrzegać przepisów prawa oraz zaleceń przekazanych przez producenta materiału.

To narzędzie można wykorzystać także jako zagłębiarkę, ale nie w materiałach miękkich, takich jak drewno, płyty gipsowo-kartonowe itp.!

15.3 Przecinanie

Uwaga: Podczas przecinania kafli należy pamiętać, że osadzone narzędzia ulegają dużemu zużyciu przy długotrwałej eksploatacji.

15.4 Szlifowanie

Wydajność i wygląd szlifowania zależą zasadniczo od wyboru papieru ściernego, ustawionego stopnia oscylacji i nacisku.

Dobłą wydajność szlifowania i oszczędną eksploatację elektronarzędzia zapewniają tylko wysokiej jakości papiery ściernie.

Należy zapewnić równomierny nacisk, aby zwiększyć żywotność papieru ściernego. Nadmierny nacisk nie prowadzi do zwiększenia wydajności szlifowania, ale do większego zużycia elektronarzędzia i papieru ściernego.

Aby dokładnie oszlifować narożniki, krawędzie i trudno dostępne miejsca, można wykorzystać tylko koniec lub brzeg płyty ściernie. Podczas szlifowania punktowego nakładka ścierna może się mocno nagrzewać. Zmniejszyć liczbę oscylacji i nacisk oraz regularnie pozostawiać nakładkę do ostudzenia.

Nie należy używać papieru ściernego, który był używany na metalu na innych materiałach.

Podczas szlifowania należy zawsze podłączyć system odsysania pyłu.

15.5 Skrobanie

Podczas skrobania należy wybrać wysoki stopień oscylacji. Na miękkich podłożach (np. drewnie) pracować pod płaskim kątem i z niewielkim naciskiem. Skrobak może w przeciwnym razie porysować podłoże.

16 Konserwacja i serwis

16.1 Zalecenia dotyczące czyszczenia narzędzia

Wydmuchać z włączonym silnikiem z otworów wentylacyjnych narzędzie zanieczyszczenia i pył. Do tej czynności używać okularów ochronnych. Zewnętrzne części z tworzywa można czyścić za pomocą wilgotnej szmatki i słabego środka czyszczącego. Pomimo, że te części są wykonane z materiałów odpornych na rozpuszczalniki, **NIGDY** nie używać rozpuszczalników.

16.2 Zalecenia dotyczące czyszczenia adaptera do ładowania

UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym. Przed jakiegokolwiek manipulacją z ładowarką wyciągnąć wtyczkę sieciową z gniazdka!

Z zewnętrznych powierzchni obudowy adaptera do ładowania można zanieczyszczenia i pył usuwać za pomocą szmatki lub szczotki niemetalowej. Nie używać wody ani roztworów czyszczących.

UWAGA! Ze względu na bezpieczeństwo przed porażeniem prądem elektrycznym i zachowania klasy ochrony, wszystkie prace konserwacyjne i serwisowe, które wymagają demontażu obudowy maszyny, muszą być przeprowadzane tylko w uprawnionych warsztatach!

Aktualną listę uprawnionych warsztatów można znaleźć na naszej stronie internetowej www.narex.cz w sekcji „Service centers”.

17 Akcesoria

Opstręt zalecany do stosowania razem z tym narzędziem to ogólnie dostępny opstręt eksploatacyjny oferowany w sklepach z elektronarzędziami ręcznymi.

18 Składowanie

Zapakowane narzędzie można składować w suchym miejscu bez ogrzewania, gdzie temperatura nie obniży się poniżej -5 °C.

Nie zapakowane narzędzie należy składować tylko w suchym miejscu, gdzie temperatura nie obniży się poniżej +5 °C i gdzie nie występują nagłe zmiany temperatury.

19 Recykling

Narzędzia elektryczne, akcesoria i opakowania powinny być oddane do utylizacji nieszkodliwej dla środowiska.

Tylko dla krajów UE:

Nie wyrzucać narzędzi elektrycznych do odpadu komunalnego!

Według dyrektywy europejskiej 2002/96/WE o starych urządzeniach elektrycznych i elektronicznych i jej przepisów wykonawczych w krajowej legislacji w sprawie skasowane rozebrane narzędzia elektryczne muszą być gromadzone do ponownego wykorzystania w sposób przyjazny dla środowiska.

20 Gwarancja

Na nasze narzędzia udzielamy gwarancji na wady materiałowe lub produkcyjne według przepisów prawnych danego kraju, ale minimalnie na okres 12 miesięcy. W państwach Unii Europejskiej termin gwarancji wynosi 24 miesiące w przypadku wyłącznie prywatnego użytkowania (potwierdzone fakturą lub kwitem dostawy).

Szkody wynikające z naturalnego zużycia, przeciążania, nieprawidłowego obchodzenia się, ew. szkody z winy użytkownika lub w wyniku używania niezgodnie z instrukcją obsługi lub szkody, które były znane w chwili zakupu, nie są objęte gwarancją.

Reklamacje mogą zostać uznane wyłącznie wtedy, jeżeli narzędzie zostanie w nie rozebrany stanie zasłane z powrotem do autoryzowanego serwisu NAREX. Należy dobrze schować instrukcję obsługi, zalecenia dotyczące bezpieczeństwa, listę części zamiennych oraz dowód kupna. Zawsze obowiązują dane aktualne warunki gwarancji producenta.

Uwaga

Ze względu na stałe prace badawcze i rozwojowe zastrzega się możliwość zmian zamieszczonych tu danych technicznych.

21 Deklaracja zgodności

CPM 3E:

Oświadczamy, że urządzenie to spełnia wymagania następujących norm i dyrektyw.

Bezpieczeństwo:

EN 62841-1:2015

EN 62841-2-4:2014

Dyrektywa 2006/42/EC

Kompatybilność elektromagnetyczna:

EN 55014-1: 2017

EN 55014-2: 2015

Dyrektywa 2014/30/EU

RoHS:

Dyrektywa 2011/65/EU

Miejsce przechowywania dokumentacji technicznej:

Narex s.r.o., Chelčického 1932, 470 01 Česká Lípa, Republika Czeska



Narex s.r.o.
Chelčického 1932
470 01 Česká Lípa

Jaroslav Hybner
Osoba upoważniona
doreprezentowania spółki
01. 06. 2023

Aktuální seznam autorizovaných servisů naleznete na našich webových stránkách **www.narex.cz** v sekci „**Servisní místa**“.
Aktuálny zoznam autorizovaných servisov nájdete na našich webových stránkach **www.narex.cz** v sekcii „**Servisné miesta**“.
The current list of authorized service centres can be found at our website **www.narex.cz**, section „**Service Centres**“.
Die aktuelle Liste der autorisierten Servicestützpunkte finden Sie unter **www.narex.cz** im Abschnitt „**Servicestellen**“.
La lista actual de los centros de servicio autorizados se puede encontrar en nuestro sitio web **www.narex.cz** en la sección «**Puntos de servicio**».
Vous trouverez une liste actualisée de nos centres de service agréés sur notre site internet **www.narex.cz** dans la rubrique «**Centres de service**».
L'elenco aggiornato dei centri di assistenza è disponibile sul nostro sito web **www.narex.cz** nella sezione „**Centri di assistenza**“.
Действующий список авторизованных сервисных мастерских можно найти на нашем сайте **www.narex.cz** в части «**Сервисные мастерские**».
Aktualną listę uprawnionych warsztatów można znaleźć na naszej stronie internetowej **www.narex.cz** w sekcji „**Miejsca serwisowe**“.

ZÁRUČNÍ LIST

Výrobní číslo		Datum výroby	Kontroloval
Prodáno spotřebiteli	Dne	Razítko a podpis	
ZÁRUČNÍ OPRAVY			
Datum		Razítko a podpis	
Převzetí	Předání		

Narex s.r.o.

Chelčického 1932
470 01 Česká Lípa
Czech Republic

Tel.: +420 645 471-2; +420 645 227

Fax.: +420 487 823 207

E-mail: narex@narex.cz

www.narex.cz

narex