

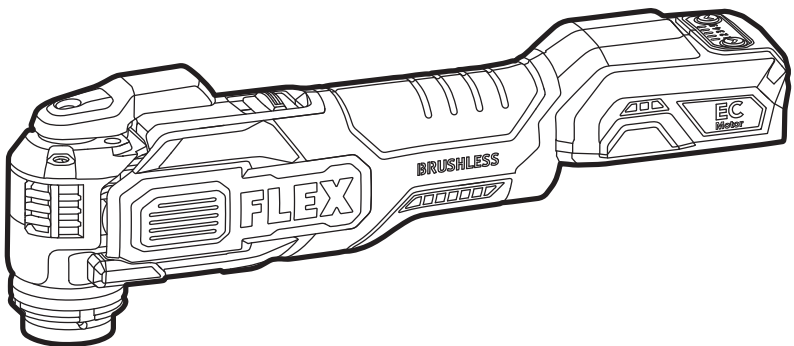
FLEX

ELEKTROWERKZEUGE

MT 18.0-EC C

MT 18.0-EC

MT 18.0-EC/5.0 Set



Symbole použité v tomto návodu

VAROVÁNÍ!

Označuje hrozící nebezpečí. Nedodržení tohoto varování může mít za následek smrt nebo mimořádně těžká zranění.

UPOZORNĚNÍ!

Označuje potenciálně nebezpečnou situaci. Nedodržení tohoto upozornění může mít za následek lehké zranění nebo škodu na majetku.

POZNÁMKA

Označuje tipy pro použití a důležité informace.

Symbole na elektrickém nářadí

V Volty

/min Rychlost otáčení



Aby bylo sníženo riziko úrazu, musí si uživatel přečíst návod k obsluze!



Informace o likvidaci starého zařízení (viz strana 113)!

Pro vaši bezpečnost

VAROVÁNÍ!

Před použitím elektrického nářadí si přečtěte a dodržujte:

- tento návod k použití,
- „Všeobecné bezpečnostní pokyny“ týkající se manipulace s elektrickým nářadím v příložené brožůře (dokument č.: 315.915),
- aktuálně platná pravidla daného místa a předpisy pro prevenci úrazů.

Toto elektrické nářadí odpovídá posledním trendům a bylo zkonstruováno v souladu s uznávanými bezpečnostními předpisy.

Přesto při jeho použití může dojít k ohrožení života a končetin uživatele nebo třetí osoby, nebo může dojít k poškození samotného elektrického nářadí nebo jiného majetku.

Multifunkční nářadí lze použít pouze

- k určenému účelu
- v perfektním provozním stavu.

Závady, které ohrožují bezpečnost, musí být bezodkladně opraveny.

Zamýšlené použití

Multifunkční nářadí je určeno

- pro komerční využití v průmyslu a obchodu,
- pro zapichovací řezání do dřeva, plastu a měkkých (neželezných) kovů.
- pro broušení (nevhodné pro omítku/sádrokarton) a škrábání za použití odpovídajícího příslušenství.

Bezpečnostní pokyny pro práci s multifunkčním nářadím

VAROVÁNÍ!

Prostudujte si všechny bezpečnostní výstrahy, pokyny, ilustrace a technické údaje dodané s tímto elektrickým nářadím.

Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému úrazu. **Všechna varování a pokyny uschovejte pro budoucí použití.**

- Při provádění práce, při které se může řezný nástroj dostat do kontaktu se skrytým vedením, držte elektrické nářadí pouze za izolované části rukojeti. Kontakt s vodičem pod proudem rozvede proud do nechráněných kovových částí elektrického nářadí a může obsluze způsobit úraz elektrickým proudem.
- Přijměte ochranná opatření, když se může při práci tvořit prach, který je zdraví škodlivý, hořlavý nebo výbušný. Příklad: Některý prach je považován za karcinogenní. Používejte masku proti prachu a pracujte s odsáváním prachu/odštěpků, pokud ho lze připojit.
- Používejte přístroj pouze pro suché broušení. Vniknutí vody do přístroje zvyšuje riziko úrazu elektrickým proudem.
- Obrobek zajistěte. Obrobek upnutý upínacími zařízeními nebo ve svěráku je držěn bezpečněji než rukou.
- Při výměně řezných nástrojů používejte ochranné rukavice. Řezné nástroje jsou po dlouhém používání horké.

Hluk a vibrace

Hodnoty hluku a vibrací byly stanoveny v souladu s normou EN 62841.

Hodnocená hladina hluku elektrického nářadí

je typicky:

- Hladina akustického tlaku L_{pA} : 77,03 dB(A);
- Hladina akustického výkonu L_{WA} :
88,03 dB(A);
- Nejistota: $K = 3$ dB.
- Celková hodnota vibrací
- Emisní hodnota $a_{h,B}$ (řezání desek):
< 1,28 m/s²
- Emisní hodnota $a_{h,M}$ (řezání plechu):
< 2,28 m/s²
- Nejistota: $K = 1,5$ m/s²



UPOZORNĚNÍ!

Uvedená měření se týkají nového elektrického nářadí. Denní použití způsobuje změnu hodnot hluku a vibrací.



POZNÁMKA

Úroveň emisí vibrací uvedená v tomto informačním listu byla měřena v souladu se standardizovanou zkouškou uvedenou v EN 62841 a může být použita pro porovnání jednoho nářadí s jiným.

Může být použita pro předběžné posouzení expozice. Deklarovaná úroveň emisí vibrací představuje hlavní použití nářadí. Pokud se však nářadí používá pro různé aplikace, s různým příslušenstvím nebo špatně udržovaným příslušenstvím, mohou se emise vibrací lišit. Díky tomu se může výrazně zvýšit úroveň expozice v průběhu celého pracovního období. Pro přesný odhad zatížení vibracemi by měly být také uvažovány doby, během kterých je nářadí vypnuto nebo kdy běží, ale není ve skutečnosti používáno. Díky tomu může být výrazně snížena úroveň expozice v rámci celé pracovní doby.

Identifikujte další bezpečnostní opatření k ochraně obsluhy nářadí před účinky vibrací, jako jsou: údržba nářadí a příslušenství, udržování rukou v teple, organizace pracovních postupů.



UPOZORNĚNÍ!

Při akustickém tlaku vyšším než 85 dB (A) použijte ochranu sluchu.

Technické specifikace

NÁŘADÍ		MT 18.0-EC C MT 18.0-EC MT 18.0-EC/5.0 Set
U	Vdc	18
n_o	/min	10000-20000
m (bez akumulátoru)	kg	1,3
Akumulátor		
	AP 2.5	AP 5.0
Hmotnost baterie/kg	0,42	0,72
Pracovní teplota	-10 až 40 °C	
Skladovací teplota	méně než 50 °C	
Teplota nabíjení	0 až 40 °C	
Nabíječka	CA 10.8/18.0, CA 18.0	

Přehled (viz Obr. A)

Číslování funkcí výrobku odkazuje na vyobrazení přístroje na stránce s obrázky.

- 1 Páčka uvolnění příslušenství
- 2 Vypínač
- 3 Ovládací panel rychlosti
- 4 Pracovní LED světlo
- 5 Krk
- 6 Držák příslušenství
- 7 Upínací čelisti

Návod k použití



VAROVÁNÍ!

Před prováděním jakýchkoli prací na nářadí nejprve vyjměte akumulátor.

Před zapnutím elektrického nářadí

Vybalte multifunkční nářadí a zkontrolujte, zda nechybí žádné díly nebo nejsou poškozené.



POZNÁMKA

Baterie nejsou při dodání plně nabity. Před prvním uvedením do provozu baterie plně nabijte. Viz návod k obsluze nabíječky.

Vložení/výměna akumulátoru (viz obrázek B)

- Nabítený akumulátor zatlačte do elektrického nářadí, dokud nezapadne na místo.
- Chcete-li baterii vyjmout, stiskněte uvolňovací tlačítko a baterii vytáhněte.

UPOZORNĚNÍ!

Pokud zařízení nepoužíváte, chraňte kontakty akumulátoru. Volné kovové části mohou zkratovat kontakty; nebezpečí výbuchu a požáru!

Instalace a sejmутí příslušenství (viz obrázek C, D, E, F, G)

VAROVÁNÍ!

Používejte pouze příslušenství FLEX dimenzované na 20000 OPM (oscilace za minutu) nebo větší. Použití příslušenství, které není určené pro toto nářadí, může mít za následek vážné zranění a škody na majetku.

POZNÁMKA: Není dodáváno s nářadím, ale musíte ho zakoupit zvlášť.

Instalace příslušenství

Ujistěte se, že je tlačítko zap/vyp v poloze OFF (Vypnuto) a vyjměte akumulátor z nářadí.

- Otočte páčku uvolnění příslušenství 1 proti směru hodinových ručiček až do prvního „kliknutí“, které signalizuje, že páčka byla uvolněna.
- Pokračujte v otáčení páčky proti směru hodinových ručiček, co nejdále to půjde, což označí druhé „kliknutí“. (viz obrázek D). Umístěte příslušenství na rovnou plochu. Jednou rukou uchopte tělo přístroje a druhou rukou páčku uvolnění příslušenství. Vyrovnajte rozhraní držáku příslušenství ve tvaru hvězdy s příslušenstvím (viz obrázek E, F).
- Pověšimněte si, že příslušenství může být umístěné v různých úhlech, pokud je to požadováno (viz obrázek G).
- Otočte páčku uvolnění příslušenství ve směru hodinových ručiček a vraťte ji do původní polohy (viz obrázek C). Upínací čelisti 7 držáku příslušenství 6 se otevrou a zajistí příslušenství na místě.

VAROVÁNÍ!

Neupevňujte příslušenství tak, aby směřovalo dozadu. Použití v této poloze může způsobit vážné zranění (viz obrázek G).

Demontáž příslušenství

Ujistěte se, že je tlačítko zap/vyp v poloze OFF (Vypnuto) a vyjměte akumulátor z nářadí.

- Otočte páčku uvolnění příslušenství 1 proti směru hodinových ručiček až do prvního „kliknutí“, které signalizuje, že páčka byla uvolněna (viz obrázek D).
- Pokračujte v otáčení páčky proti směru hodinových ručiček, co nejdále to půjde, což označí druhé „kliknutí“. Upínací čelisti 7 držáku příslušenství 6 se přesunou do prostřední polohy a příslušenství vypadne z držáku příslušenství 6.

Instalace a vyjmutí objímky nástavce (viz obrázek H, I, J)

POZNÁMKA

Objímka nástavce I-1 bude zabalena a prodávána samostatně.

- Pomocí hloubkoměru J-2 nebo vodičího pravítka uvolněte zajišťovací šroub objímky H-1 a vyrovnejte čtyři polohovací západky H-2 (viz obrázek H) sestavy upínáku s drážkami na krku 5. Pak namontujte sestavu upínáku na nářadí, nastavte ji do požadovaného úhlu a pevně utáhněte zajišťovací šroub objímky I-2 (viz obrázek I).
- Uvolněte zajišťovací otočný kolík a zasuňte hloubkoměr J-2 nebo vodičko kolem okraje a pak utáhněte zajišťovací otočný knoflík J-1 (viz obrázek J).

Návod k použití

VAROVÁNÍ!

Po použití nářadí vyjměte akumulátor, abyste zabránili neúmyslnému spuštění a možnému zranění.

Tlačítko zap/vyp (viz obrázek K)

Pevně držte nářadí za měkkou rukojeť a držte ruce dále od čepele. Multifunkční nářadí zapnete posunutím tlačítka zap/vyp 2 dopředu.

Vypnete ho přesunutím tlačítka zap/vyp dozadu.

Pracovní LED světlo (viz obrázek L)

Pracovní světlo 4 se rozsvítí automaticky, když se zapne nářadí, a vypne se přibližně 10 sekund po vypnutí nářadí.

Pracovní světlo začne rychle blikat, když je nářadí a/nebo akumulátor přetížený nebo příliš horký.

Vnitřní senzory vypnou nářadí, pokud je nářadí a/nebo akumulátor přetížený. Nechte nářadí chvíli odpočinout nebo nářadí a akumulátor umístěte zvlášť pod proud vzduchu, aby se ochladil.

Pracovní světlo bude blikat pomaleji, což znamená, že je akumulátor téměř vybitý.

Dobijte akumulátor.

Pokud se pracovní světlo nerozsvítí, když zapnete nářadí, nebo náhle zhasne během provozu, obraťte se na zákaznický servis nebo autorizované servisní středisko.

Nastavení rychlosti (viz obrázek M)

- K dispozici je pět úrovní rychlosti, které lze změnit pomocí tlačítek pro nastavení rychlosti M-1. Stisknutím tlačítka „ \wedge “ zvýšíte rychlost. Stisknutím tlačítka „ \vee “ snížíte rychlost. LED kontrolky nad čísly indikují aktuální úroveň rychlosti.

Úroveň rychlosti lze nastavit, než zapnete nářadí, nebo pokud je nářadí již v provozu.

Přibližné OPM (oscilace za minutu) jsou:

Speed Level	/min (OPM)
1	10000
2	12000
3	15000
4	18000
5	20000

Pokud je nářadí VYPNUTÉ:

- Stiskněte jedno z tlačítek nastavení rychlosti. To „probudí“ ovládací panel M-2 a LED kontrolky označí aktuální úroveň rychlosti.
- Změňte úroveň rychlosti stisknutím tlačítek „ \wedge “ nebo „ \vee “.
- Po 15 sekundách nečinnosti zhasnout LED kontrolky na ovládacím panelu. Paměťová funkce si zapamatuje a při příštím stisknutí jednoho z tlačítek nastavení rychlosti nebo zapnutí nástroje se vrátí na poslední aktivní úroveň rychlosti.

Pokud je nářadí již ZAPNUTÉ:

- Změňte úroveň rychlosti stisknutím tlačítek „ \wedge “ nebo „ \vee “. Ucíťte a uslyšíte změnu rychlosti a LED kontrolky označí aktuální úroveň rychlosti.
- Po vypnutí nástroje si paměťová funkce zapamatuje a při příštím zapnutí nástroje se vrátí na poslední aktivní úroveň

rychlosti.

VAROVÁNÍ!

Nastavujte rychlost, pouze když je nářadí vypnuté, nebo když je nářadí v chodu bez zatížení. Při nastavování rychlosti za chodu bez zatížení se ujistěte, že jednou rukou držíte nářadí pevně za měkkou rukojeť a máte nářadí pod kontrolou. Nedodržení této výstrahy by mohlo vést ke ztrátě kontroly a mít za následek vážné zranění.

Použití příslušenství

VAROVÁNÍ!

Používejte pouze ostré, nepoškozené příslušenství. Deformované nebo tupé nebo jinak poškozené příslušenství může prasknout a způsobit zranění nebo škody na majetku.




VAROVÁNÍ!

Neupevňujte příslušenství tak, aby směřovalo dozadu. Použití v této poloze může způsobit vážné zranění.

Řada dostupných příslušenství snadno změni nářadí na pilu nebo brusku, škrabku nebo odstraňovač malty.

POZNÁMKA: Veškeré příslušenství není dodáváno s nářadím, ale musíte ho zakoupit zvlášť.

Příslušenství s rozhraním STARLOCK od jiných výrobců musí být kompatibilní s tímto nářadím.

Aplikační nástroj		MT 18.0-EC
STARKLOCK		✓
STARKLOCK PLUS		✓
STARKLOCK MAX		✓

Řezání

Listy zahlubovací pily jsou ideální pro provádění přesných řezů v úzkých prostorech, v blízkosti hran nebo v rovině k ploše.

Nastavte nářadí na střední rychlost (3) pro větší kontrolu při provádění počátečního řezu. Po provedení počátečního řezu lze zvýšit rychlost pro rychlejší řezání. Netlačte na nářadí při úrovnovém řezání. Silné vibrace při zahlabovacím řezu ukazují, že vyvíjíte příliš silný tlak - nechte pracovat rychlost nástroje.

Odstraňování malty

Před zahájením změřte šířku maltové spáry a vyberte vhodnou čepel. Nastavte nářadí na střední až vysokou rychlost (3 - 5). Při odstraňování spáry používejte pohyb dozadu a dopředu, provádějte několik přechodů přes maltovou spáru. Snažte se držet čepel vyrovnanou s maltovou spárou a během procesu nevyvíjejte příliš silný boční tlak na čepel.

Použijte na čepel karbidovou drť jako ukazatel pro sledování hloubky zanoření. Nezasunujte čepel dále, než je karbidová drť, abyste předešli poškození ochranné desky.

Škrábání

Nastavte nářadí na nízkou až střední rychlost (1 - 3). Zapněte nářadí a umístěte škrabku do oblasti, kde má být odstraněn materiál. Začněte lehkým tlakem. Nadměrný tlak může poškodit povrch pozadí.

Broušení

Po zapnutí nářadí počkejte, až dosáhne plné rychlosti, než přiložíte nářadí na obrobek. A před vypnutím nářadí, sejměte nářadí z obrobku. Bruste plynulým pohybem a lehkým tlakem. Nevyvíjejte příliš silný tlak - nechte pracovat rychlost nářadí. Pracujte celou plochou brusné podložky, ne pouze špičkou. Brusnou podložku je občas nutné otočit, aby se rozložilo opotřebením brusného listu a povrchu podkladové podložky.

Použití nástavců

VAROVÁNÍ!

Před prováděním montáže, nastavení nebo výměny příslušenství vyjměte akumulátor. Tato preventivní bezpečnostní opatření snižují riziko náhodného spuštění nářadí.

Hloubkoměr (viz obrázek N)

Hloubkoměr vám umožní kontrolovat hloubku zapichovacích řezů. To je obzvlášť užitečné při vyřezávání otvoru v sádrokartonu, kde nechcete neúmyslně poškodit předměty nebo povrchy za

sádrokartonem.

Použití hloubkoměru:

- Zasuňte jej do objímky nástavce a nastavte vzdálenost „X“ mezi špičkou zapichovacího listu a špičkou hloubkoměru.
- Pokud je list nainstalovaný v úhlu, uvolněte zajišťovací šroub objímky a otáčejte objímkou kolem krku nářadí, až bude hloubkoměr rovnoběžně s listem. Utáhněte zajišťovací šroub objímky.
- Ohnutou špička hloubkoměru lze umístit buď nad list, nebo na bok podle vaší preference a situace.
- Utáhněte zajišťovací knoflík. To bude hloubka vašeho řezu.

Vodítko kolem okraje (viz obrázek O, P)

Vodítko kolem okraje O-3 se používá pro provádění řezů rovnoběžně s rovným okrajem nebo kusu lepenky dočasně upevněné k obrobku šrouby nebo svorkami O-1. Ujistěte se, že svorky nenaruší volný pohyb nářadí po celé délce řezu.

Použití vodítka kolem okraje:

- Zasuňte jej do objímky nástavce a umístěte jej šikmo k listu (viz obrázek O).
- Uvolněte zajišťovací šroub objímky a otočte objímkou kolem krku, abyste se ujistili, že bude list plně zasunutý do obrobku v celém záběru (oscilace) listu. **Pokud některý okraj listu projde za obrobek, nářadí může vyskočit a způsobit ztrátu kontroly a poškození obrobku.** Utáhněte zajišťovací šroub objímky (viz obrázek O).
- Přitlačte pravý okraj vodítka k rovnému okraji O-2 a spusťte nářadí. Pokračujte v řezání podél rovného okraje (viz obrázek O).
- Vodítko kolem okraje může při používání segmentového listu P-1 (není dodáván s nářadím) fungovat také jako hloubkoměr.
- S nainstalovaným segmentovým listem přesuňte vodítko kolem okraje do požadované vzdálenosti „X“ od hrotu segmentového listu (viz obrázek P).
- Utáhněte zajišťovací otočný knoflík (viz obrázek P).

Údržba a péče

VAROVÁNÍ!

Před provedením jakýchkoliv zásahů na elektrickém nářadí, nejprve odstraňte akumulátor.

Čištění

- Elektrické nářadí a mřížku před větracími otvory pravidelně čistěte. Četnost čištění závisí na materiálu a délce používání.
- Vnitřek pouzdra a motor pravidelně ofukujte suchým stlačeným vzduchem.

Náhradní díly a příslušenství

Další příslušenství, zejména nástroje a příslušenství, naleznete v katalogích výrobce. Schematické výkresy a seznamy náhradních dílů naleznete na naší domovské stránce: www.flex-tools.com

Informace o likvidaci

VAROVÁNÍ!

Nepotřebné elektrické nářadí učiňte nepoužitelným:

- vyjmutím baterie v případě akumulátorového elektrického nářadí.



Pouze v zemích EU
Elektrické nářadí nelikvidujte v rámci domovního odpadu! V souladu s evropskou směrnicí 2012/19/EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních a provedení do vnitrostátních právních předpisů musí být elektrické nářadí shromažďováno odděleně a recyklováno způsobem šetrným k životnímu prostředí.

Recyklace surovin místo likvidace odpadu.

Zařízení, příslušenství a obaly by měly být recyklovány způsobem šetrným k životnímu prostředí. Plastové díly jsou určeny pro recyklaci podle druhu materiálu.

VAROVÁNÍ!

Baterie nevhazujte do domovního odpadu, ohně ani vody. Použité baterie neotvírejte.

Pouze v zemích EU:

V souladu se směrnicí 2006/66/ES musí být vadné nebo použité baterie recyklovány.

POZNÁMKA

Informujte se u svého prodejce o možnostech likvidace!

CE-Prohlášení o shodě

Prohlašujeme na naši vlastní odpovědnost, že výrobek popsaný v části „Technické specifikace“ splňuje následující normy nebo normativní dokumenty:

EN 62841 v souladu s předpisy směrnic 2014/30/EU, 2006/42/ES, 2011/65/EU.

Za technické dokumenty zodpovídá:
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality
Department (QD)

01.09.2020; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Vyloučení odpovědnosti

Výrobce a jeho zástupce neodpovídají za škody a ušlý zisk v důsledku přerušení podnikání způsobeného výrobkem nebo nepoužitelným výrobkem. Výrobce a jeho zástupce neručí za škody, které byly způsobeny nesprávným použitím elektrického nářadí nebo použitím nářadí s produkty jiných výrobců.

Symbole použité v tomto návode

VAROVANIE!

Označuje hroziace nebezpečenstvo. Nedodržanie tohto varovania môže mať za následok smrť alebo mimoriadne ťažké zranenia.

UPOZORNENIE!

Označuje možnú nebezpečnú situáciu. Nedodržanie tohto upozornenia môže mať za následok mierne zranenie alebo poškodenie majetku.

POZNÁMKA

Označuje aplikačné rady a dôležité informácie.

Symbole na elektrickom náradí

V Volty

/min Rýchlosť otáčania



Prečítajte si návod na obsluhu pre zníženie rizika poranenia!



Informácie o likvidácii starého stroja (pozri stranu 119)!

Pre vašu bezpečnosť

VAROVANIE!

Pred použitím elektrického náradia si prečítajte a dodržiavajte:

- tento návod na obsluhu,
- „Všeobecné bezpečnostné pokyny“ o narábaní s elektrickým náradím v priloženej brožúre (leták č.: 315.915),
- aktuálne platné miestne pravidlá a predpisy na prevenciu nehôd.

Toto elektrické náradie je najmodernejšie a bolo skonštruované v súlade s uznávanými bezpečnostnými predpismi. Pri použití však môže dôjsť k ohrozeniu života a končatín používateľa alebo ďalších osôb, alebo môže dôjsť k poškodeniu elektrického náradia či iného majetku.

Multifunkčné náradie môže byť použité iba

- v súlade s určením a
- v bezchybnom prevádzkovom stave.

Poruchy, ktoré ohrozujú bezpečnosť, sa musia okamžite opraviť.

Zamýšľané použitie

Multifunkčné náradie je navrhnuté

- na komerčné použitie v priemysle a obchode
- pre ponorné rezy do dreva, plastov a mäkkých (neželezných) kovov.
- na brúsenie (nie na omietku/sadrokartón) a škrabanie pomocou vhodného príslušenstva.

Bezpečnostné upozornenia pre viacúčelové náradie

VAROVANIE!

Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy, pokyny, ilustrácie a technické údaje dodané s týmto elektrickým nástrojom. Nedodržanie nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie. **Všetky varovania a pokyny si ponechajte pre prípadnú potrebu v budúcnosti.**

- **Pri vykonávaní operácií, pri ktorých môže rezné náradie prísť do kontaktu so skrytým vedením, držte elektrické náradie za izolované rukoväte.** Kontakt so „živým“ vodičom spôsobí, že nechránené kovové časti náradia budú „živé“, čo môže operátorovi spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- **Prijmite ochranné opatrenia, ak pri práci môže vzniknúť zdravie škodlivý, horľavý alebo výbušný prach.** Príklad: Niektoré druhy prachu sa považujú za karcinogénne. Noste protiprachovú masku a po pripojení pracujte s odsávaním prachu/úlomkov.
- **Stroj používajte iba na suché brúsenie.** Vniknutie vody do stroja zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- **Zaistite obrobok.** Obrobok upnutý upínacími zariadeniami alebo vo zveráku je držaný bezpečnejšie ako rukou.
- **Pri výmene rezných náradí noste ochranné rukavice.** Rezné nástroje sa po dlhšom používaní zahrievajú.

Hluk a vibrácie

Hodnoty hluku a vibrácií boli stanovené v súlade s normou EN 62841. Vyhodnotená hladina hluku elektrického

náradia je zvyčajne:

- Hladina akustického tlaku L_{PA} : 77,03 dB (A);
- Hladina akustického výkonu L_{WA} :
88,03 dB (A);
- Neurčitost: $K = 3$ dB.
- Celková hodnota vibrácií
- Emisná hodnota $a_{h,B}$ (rezanie dosiek):
< 1,28 m/s²
- Emisná hodnota $a_{h,M}$ (rezanie plechov):
< 2,28 m/s²
- Neurčitost: $K = 1,5$ m/s²



UPOZORNENIE!

Uvedené merania sa vzťahujú na nové elektrické náradie. Denné používanie spôsobuje zmenu hodnôt hluku a vibrácií.



POZNÁMKA

Hladina vibračných emisií uvedená v tomto informačnom liste bola meraná v súlade so štandardizovanou skúškou uvedenou v EN 62841 a môže byť použitá na porovnanie jedného nástroja s iným.

Môže sa použiť na predbežné posúdenie expozície. Deklarovaná hladina vibrácií predstavuje použitie nástroja na hlavné činnosti. Ak sa však nástroj používa v rôznych aplikáciách, s rôznym alebo zle udržiavaným príslušenstvom, vibračné emisie sa môžu líšiť. To môže výrazne zvýšiť hladinu expozície počas celého pracovného obdobia. Na presný odhad vibračného zaťaženia by sa mali zväžiť aj časy, počas ktorých sa elektrické náradie vypne alebo dokonca beží, ale v skutočnosti sa nepoužíva. To môže výrazne znížiť hladinu expozície počas celého pracovného obdobia. Identifikujte dodatočné bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhy pred účinkami vibrácií, ako sú: údržba náradia a príslušenstva, udržiavanie rúk v teple, organizácia pracovných postupov.



UPOZORNENIE!

Používajte ochranu sluchu pri akustickom tlaku nad 85 dB(A).

Technické údaje

NÁRADIE	MT 18.0-EC C MT 18.0-EC MT 18.0-EC/5.0 Set
U	V= 18
n _o	/min 10000-20000

m (bez akumulátora)	kg	1,3
Akumulátor	AP 2.5	AP 5.0
Hmotnosť akumulátora/kg	0,42	0,72
Pracovná teplota	-10 - 40 °C	
Skladovacia teplota	menej ako 50 °C	
Teplota nabíjania	0 - 40 °C	
Nabíjačka	CA 10.8/18.0, CA 18.0	

Prehľad (pozri obrázok A)

Číslovanie dielov výrobku sa vzťahuje na ilustráciu prístroja na stránke s nákresom.

- 1 Páčka na uvoľnenie príslušenstva
- 2 Hlavný vypínač
- 3 Ovládací panel rýchlosti
- 4 LED pracovné svetlo
- 5 Krk
- 6 Držiak príslušenstva
- 7 Upinacie čeluste

Návod na obsluhu



VAROVANIE!

Pred akýmkoľvek prácou na elektrickom náradí vyberte akumulátor.

Pred zapnutím elektrického náradia

Rozbaľte multifunkčné náradie a skontrolujte, či nechýbajú žiadne časti alebo či nie sú poškodené.



POZNÁMKA

Akumulátory nie sú pri dodaní úplne nabité. Pred prvým použitím úplne nabite akumulátor. Pozrite si návod na obsluhu nabíjačky.

Vloženie/výmena akumulátora (pozri obrázok B)

- Nabíty akumulátor zatlačte do elektrického náradia, kým nezacvakne na svoje miesto.
- Na vybratie stlačte uvoľňovacie tlačidlo 7 a vytiahnite akumulátor.

⚠ UPOZORNENIE!

Keď prístroj nepoužívate, chráňte kontakty akumulátora. Uvoľnené kovové časti môžu skratovať kontakty; nebezpečenstvo výbuchu a požiaru!

Inštalácia a odstraňovanie príslušenstva (pozri obrázok C, D, E, F, G)

⚠ VAROVANIE!

Používajte iba príslušenstvo FLEX s hodnotením 20000 OPM alebo vyšším. Používanie príslušenstva, ktoré nie je určené pre toto náradie, môže viesť k vážnemu zraneniu osôb a poškodeniu majetku.

POZNÁMKA: Nie sú súčasťou vášho náradia a je potrebné ich zakúpiť samostatne.

Inštalácia príslušenstva

Uistite sa, že hlavný vypínač je v polohe OFF (VYP) a vyberte akumulátor z náradia.

- Otočte páčku na uvoľnenie príslušenstva 1 proti smeru hodinových ručičiek po prvé „cvaknutie“, ktoré signalizuje, že páčka bola zapnutá.
- Pokračujte v otáčaní páčky proti smeru hodinových ručičiek až na doraz, čo bude indikované druhým „cvaknutím“ (pozri obrázok D). Položte príslušenstvo na rovný povrch. Jednou rukou uchopte teleso stroja a druhou rukou uvoľňovaciu páčku príslušenstva. Zarovnajzte hviezdicové rozhrania držiaka príslušenstva s príslušenstvom (pozri obrázok E, F).
- Všimnite si, že príslušenstvo môže byť v prípade potreby umiestnené v rôznych uhloch (pozri obrázok G).
- Otočte páčku na uvoľnenie príslušenstva v smere hodinových ručičiek, aby ste ju vrátili do pôvodnej polohy (pozri obrázok C). Upinacie čeluste 7 držiaka príslušenstva 6 sa otvorí a zaistia príslušenstvo na mieste.

⚠ VAROVANIE!

Nepripájajte príslušenstvo tak, aby smerovalo dozadu. Prevádzka v tejto polohe môže spôsobiť vážne zranenie (pozri obrázok G).

Odstránenie príslušenstva

Uistite sa, že hlavný vypínač je v polohe OFF (VYP) a vyberte akumulátor z náradia.

- Otočte páčku na uvoľnenie príslušenstva

1 proti smeru hodinových ručičiek po prvé „cvaknutie“, ktoré signalizuje, že páčka bola zapnutá (pozri obrázok D).

- Pokračujte v otáčaní páčky proti smeru hodinových ručičiek až na doraz, čo bude indikované druhým „cvaknutím“. Upinacie čeluste 7 držiaka príslušenstva 6 sa presunú do stredovej polohy a príslušenstvo vypadne z držiaka príslušenstva 6.

Inštalácia a odstránenie upevňovacej objímky (pozri obrázok H, I, J)

i POZNÁMKA

Upevňovacia objímka I-1 bude zabalená a predávaná samostatne.

- Uvoľnite zaistovaciu skrutku objímky H-1 pomocou hĺbkomeru J-2 alebo vodiaceho vodidla a zarovnajzte štyri polohovacie jazýčky H-2 (pozri obrázok H) zostavy svorky s drážkami na krku 5. Potom nainštalujte zostavu svorky na náradie, nastavte ju do požadovaného uhla a bezpečne utiahnite poistnú skrutku objímky I-2 (pozri obrázok I).
- Uvoľnite uzamykací gombík, aby ste mohli vložiť hĺbkomer J-2 alebo okrajové vodidlo a potom utiahnite uzamykací gombík J-1 (pozri obrázok J).

Návod na obsluhu**⚠ VAROVANIE!**

Po použití nástroja odpojte akumulátor, aby ste predišli náhodnému spusteniu a možnému zraneniu.

Hlavný vypínač (pozrite obrázok K)

Náradie držte pevne v oblasti mäkkej rukoväte a ruky držte ďalej od čepele. Ak chcete multifunkčné náradie zapnúť, zatlačte vypínač 2 dopredu.

Ak ho chcete vypnúť, posuňte vypínač smerom dozadu.

LED pracovné svetlo (pozri obrázok L)

Pracovné svetlo 4 sa automaticky zapne, keď je nástroj zapnutý a vypne sa približne 10 sekúnd po vypnutí náradia.

Pracovné svetlo bude rýchlo blikať, keď je náradie a/alebo akumulátor preťažený alebo príliš horúci.

Vnútorne snímače vypnú nástroj, ak sú nástroj a/alebo akumulátor preťažené. Náradie na chvíľu odstavte alebo umiestnite náradie a akumulátor oddelene do prúdu vzduchu, aby sa ochladili. Pracovné svetlo bude blikať pomalšie, čo znamená, že akumulátor má nízku kapacitu. Nabite akumulátor.

Ak sa pracovné svetlo po zapnutí náradia nerozsvieti alebo ak sa náhle vypne počas prevádzky, požiadajte o pomoc zákaznícky servis alebo autorizované servisné stredisko.

Nastavenie rýchlosti (pozri obrázok M)

- Existuje päť úrovní rýchlosti, ktoré je možné zmeniť pomocou tlačidiel nastavenia rýchlosti M-1. Stlačením tlačidla „ \wedge “ rýchlosť zvýšite. Stlačením tlačidla „ \vee “ znížite rýchlosť. Kontrolky LED nad číslami indikujú aktuálnu úroveň rýchlosti.

Stupeň otáčok je možné nastaviť pred zapnutím náradia, alebo keď je náradie už v prevádzke.

Približné OPM (oscilácie za minútu) sú:

Úroveň rýchlosti	/min (OPM)
1	10000
2	12000
3	15000
4	18000
5	20000

Ak je náradie vypnuté:

- Stlačte jedno z tlačidiel nastavenia rýchlosti. Tým sa „prebudí“ ovládací panel M-2 a LED kontrolky indikujú aktuálnu úroveň rýchlosti.
- Zmeňte úroveň rýchlosti stlačením tlačidiel „ \wedge “ alebo „ \vee “.
- Po 15 sekundách nečinnosti sa LED kontrolky na ovládacom paneli vypnú. Pamäťová funkcia si zapamätá a vráti sa na poslednú úroveň aktívnej rýchlosti pri ďalšom stlačení tlačidla nastavenia rýchlosti alebo zapnutí náradia.

Ak je nástroj už zapnutý:

- Zmeňte úroveň rýchlosti stlačením tlačidiel „ \wedge “ alebo „ \vee “. Budete cítiť a počuť zmenu rýchlosti a LED kontrolky budú indikovať aktuálnu úroveň rýchlosti.
- Po vypnutí si nástroj zapamätá posledné

nastavenie a pri ďalšom zapnutí sa vráti na poslednú aktívnu úroveň rýchlosti.



VAROVANIE!

Rýchlosť upravujte len vtedy, keď je náradie vypnuté, alebo keď náradie beží naprázdno. Pri nastavovaní rýchlosti pri chode naprázdno dbajte na to, aby ste náradie pevne držali v mäkkej rukoväti jednou rukou, aby ste mali náradie pod kontrolou. Neuposlúchnutie tohto upozornenia môže spôsobiť stratu kontroly a vážne osobné zranenie.

Používanie príslušenstva



VAROVANIE!

Používajte len ostré, nepoškodené príslušenstvo. Deformované, tupé alebo inak poškodené príslušenstvo sa môže zlomiť a spôsobiť zranenia alebo škody na majetku.



VAROVANIE!

Nepripájajte príslušenstvo tak, aby smerovalo dozadu. Prevádzka v tejto polohe môže spôsobiť vážne zranenie. Rad dostupného príslušenstva ľahko premení nástroj na pílu alebo brúsku, na škrabku alebo odstraňovač škárovania.

POZNÁMKA: Nie všetko príslušenstvo je súčasťou vášho náradia a je potrebné ho zakúpiť samostatne.

Príslušenstvo s rozhraním STARLOCK od iných výrobcov by malo byť kompatibilné s týmto nástrojom.

Aplikačný nástroj		MT 18.0-EC
STARKLOCK		✓
STARKLOCK PLUS		✓
STARKLOCK MAX		✓

Rezanie

Listy ponornej píly sú ideálne na presné rezy v úzkych oblastiach, blízko okrajov alebo v jednej rovine s povrchom. Nastavte náradie na strednú rýchlosť (3) pre lepšiu kontrolu

pri prvom reze. Po vykonaní počiatočného rezu sa rýchlosť môže zvýšiť pre rýchlejšie rezanie. Pri rezaní v rovine netlačte na nástroj silou. Silné vibrácie počas ponorného rezu sú indikátorom toho, že vyvíjate príliš veľký tlak – nechajte pracovať náradie svojou rýchlosťou.

Odstránenie škárovacej hmoty

Pred začatím zmerajte šírku škáry, aby ste vybrali vhodnú čepeľ. Nastavte náradie na strednú až vysokú rýchlosť (3 - 5). Na odstránenie hmoty použite pohyb tam a späť, pričom vykonajte niekoľko prechodov pozdĺž línie škáry. Urobte všetko pre to, aby ste mali škárovaciu čepeľ zarovnanú so škárou a počas procesu nevyvíjajte príliš veľký bočný tlak na škárovaciu čepeľ.

Použite čiaru zrnitosti karbidu na čepeli ako indikátor na sledovanie hĺbky ponoru. Neponárajte sa za čiaru zrnitosti karbidu, aby ste predišli poškodeniu podkladovej dosky.

Škrabanie

Nastavte náradie na nízku až strednú rýchlosť (1 - 3). Zapnite náradie a položte škrabku na miesto, kde sa má odstrániť materiál. Začnite miernym tlakom. Nadmerný tlak môže poškodiť povrch podkladu.

Brúsenie

Po zapnutí nechajte náradie dosiahnuť plnú rýchlosť, než sa dotknete obrobku náradím, a pred vypnutím náradia ho vyberte z obrobku. Brúste nepretržitým pohybom s miernym prítlakom. Nevyvíjajte nadmerný tlak - nechajte náradie pracovať svojou rýchlosťou. Pracujte s celým povrchom brúsnej podložky, nielen s hrotom. Brúsnu podložku je potrebné občas otočiť, aby sa opotrebenie rozložilo na povrchu brúsneho listu a podložky.

Používanie príslušenstva

VAROVANIE!

Pred montážou, nastavením alebo výmenou príslušenstva odpojte z náradia akumulátor. Takéto preventívne bezpečnostné opatrenia znižujú riziko náhodného spustenia náradia.

Hĺbkomer (pozri obrázok N)

Hĺbkový doraz vám umožňuje kontrolovať hĺbku ponorných rezov. To je užitočné najmä pri zaporní otvora do sadrokartónu, kde nechcete náhodne poškodiť predmety alebo

povrchy pod sadrokartónom.

Ak chcete použiť hĺbkomer:

- Vložte ho do upevňovacej objímky a nastavte vzdialenosť „X“ medzi špičkou ponornej čepele a špičkou hĺbkomeru.
- Ak je čepeľ namontovaná pod uhlom, uvoľnite zaistovaciu skrutku objímky a otáčajte objímkou okolo krku náradia, kým nebude hĺbkomer rovnobežne s čepeľou. Utiahnite uzamykaciu skrutku objímky.
- Ohnutý hrot hĺbkomeru môže byť umiestnený buď nad čepeľou alebo na stranu podľa vašej potreby a situácie.
- Utiahnite uzamykací gombík. Toto bude vaša hĺbka rezu.

Okrajové vedenie (pozri obrázok O, P)

Okrajové vedenie O-3 sa používa na vytváranie priechodných rezov rovnobežných s rovnou hranou alebo kusom preglejky dočasne pripevneným k obrobku skrutkami alebo svorkami O-1. Uistite sa, že svorky nebránia voľnému pohybu nástroja po celej dĺžke rezu.

Ak chcete použiť okrajové vedenie:

- Vložte ho do upevňovacej objímky a umiestnite ho pod uhlom k čepeľi (pozri obrázok O).
- Uvoľnite zaistovaciu skrutku objímky a otočte objímkou okolo krku, aby ste sa uistili, že čepeľ je úplne zasunutá do obrobku počas celého zdvihu (oscilácie) čepele. **Ak sa ktorákoľvek hrana čepele dostane mimo obrobku, nástroj môže vyskočiť a spôsobiť stratu kontroly a poškodenie obrobku.** Utiahnite poistnú skrutku objímky (pozri obrázok O).
- Prítlačte pravú hranu okrajového vodidla k rovnej hrane O-2 a spustite nástroj. Pokračujte v rezaní pozdĺž rovného okraja (pozri obrázok O).
- Pri použití segmentovej čepele P-1 (nie je súčasťou náradia) môže okrajové vodidlo fungovať aj ako hĺbkomer.
- S nainštalovanou segmentovou čepeľou posuňte okrajové vedenie do požadovanej vzdialenosti „X“ od špičiek zubov segmentovej čepele (pozri obrázok P).
- Utiahnite zaistovacie gombík (pozri obrázok P).

Údržba a starostlivosť

VAROVANIE!

Pred akýmkoľvek prácou na elektrickom náradí vyberte akumulátor.

Čistenie

- Pravidelne čistite elektrické náradie a mriežku na vetracích otvoroch. Frekvencia čistenia závisí od materiálu a doby používania.
- Vnútro skrine a motor pravidelne prefukujte suchým stlačeným vzduchom.

Náhradné diely a príslušenstvo


Ďalšie príslušenstvo, najmä náradie a príslušenstvo, nájdete v katalógoch výrobcu. Výkresovú dokumentáciu a zoznamy náhradných dielov nájdete na našej domovskej stránke:


www.flex-tools.com

Informácie o likvidácii

VAROVANIE!

Zneškodnite nepotrebné elektrické náradie:
– odstránením akumulátora elektrického náradia.

 Len v krajinách EÚ
Elektrické náradie nevyhadzujte do domového odpadu! V súlade s európskou smernicou 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení a transpozícii do vnútroštátneho práva musia byť použité elektrické nástroje zbierané oddelene a recyklované spôsobom šetrným k životnému prostrediu.

 **Recyklácia surovín namiesto likvidácie odpadu.**

Zariadenie, príslušenstvo a obaly sa musia recyklovať spôsobom šetrným k životnému prostrediu. Plastové diely sú určené na recykláciu podľa druhu materiálu.

VAROVANIE!

Nevyhadzujte batérie do domového odpadu, ohňa alebo vody. Neotvárajte použité batérie.

Len v krajinách EÚ:

V súlade so smernicou 2006/66/ES musia byť chybné alebo použité batérie recyklované.

POZNÁMKA

O možnostiach likvidácie sa informujte u vášho predajcu!

☞-Vyhlásenie o zhode

Vyhlasujeme na našu vlastnú zodpovednosť, že výrobok opísaný v časti „Technické údaje“ zodpovedá nasledujúcim normám alebo normatívnym dokumentom:

EN 62841 v súlade s predpismi smerníc 2014/30/EÚ, 2006/42/ES, 2011/65/EÚ.

Zodpovedný za technické dokumenty:

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D

Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

i.V.  

Peter Lameli
Technický vedúci

Klaus Peter Weinper
Vedúci oddelenia
kvality

01.09.2020; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Výnimka zo zodpovednosti

Výrobca a jeho zástupca nie sú zodpovední za škody a ušlý zisk v dôsledku prerušenia podnikania spôsobeného výrobkom alebo nepoužiteľným výrobkom. Výrobca a jeho zástupca nezodpovedajú za škody, ktoré vznikli nesprávnym použitím elektrického náradia alebo použitím elektrického náradia s výrobkami od iných výrobcov.

Flex-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstr. 15 71711 Steinheim/Murr
Tel. +49(0) 7144 828-0
Fax +49(0) 7144 25899
info@flex-tools.com
www.flex-tools.com