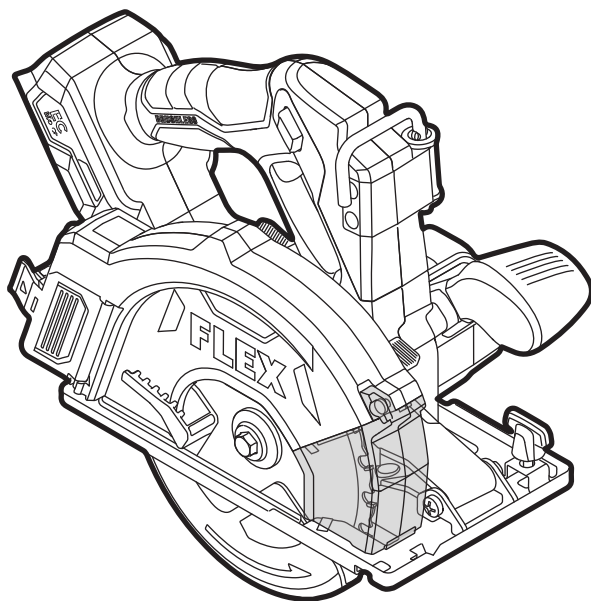
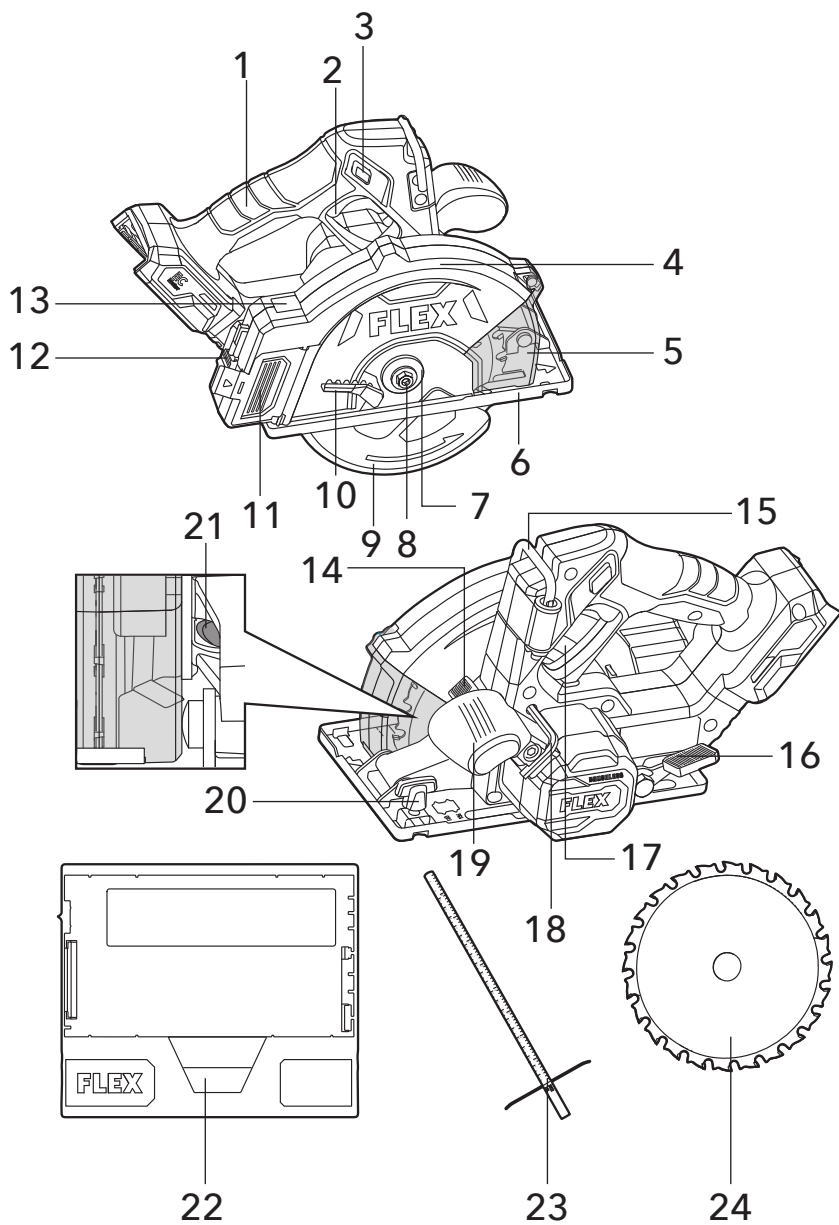


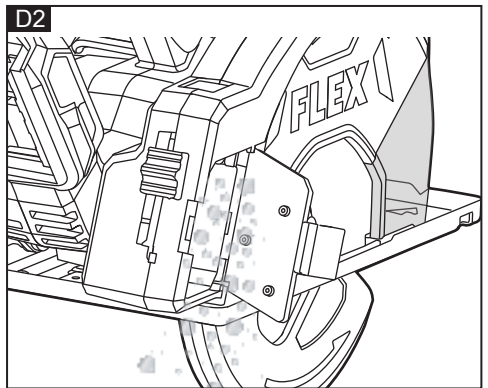
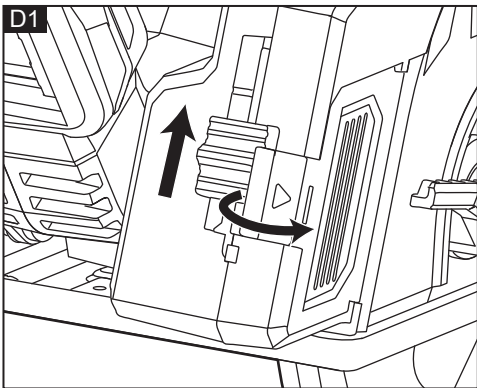
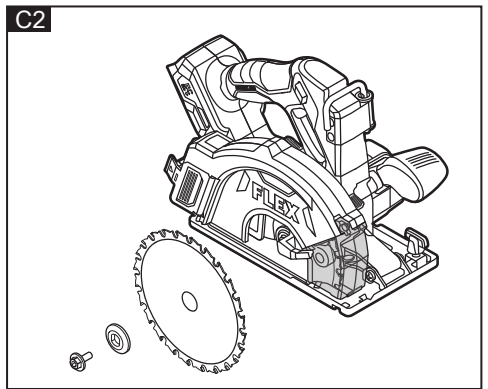
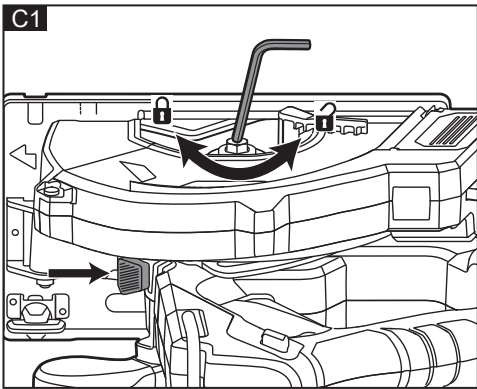
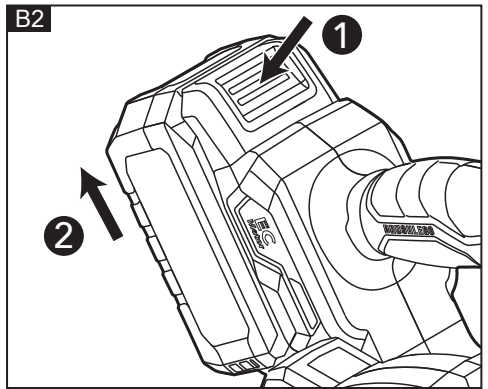
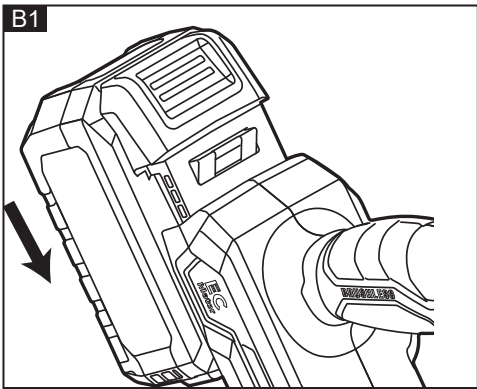
FLEX

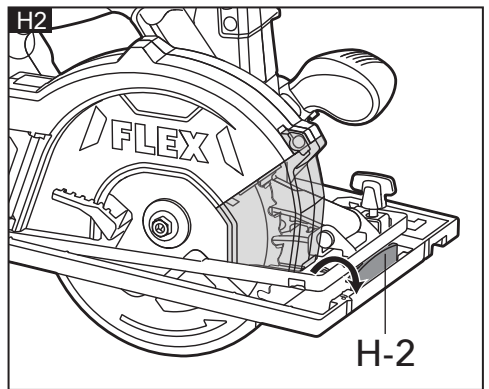
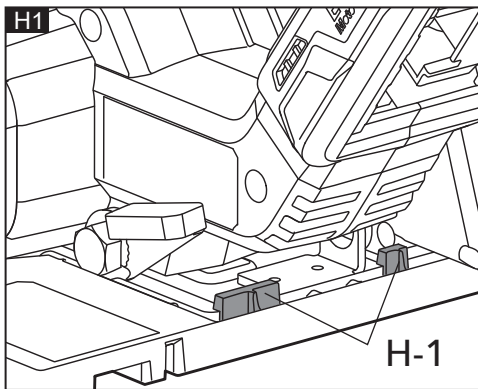
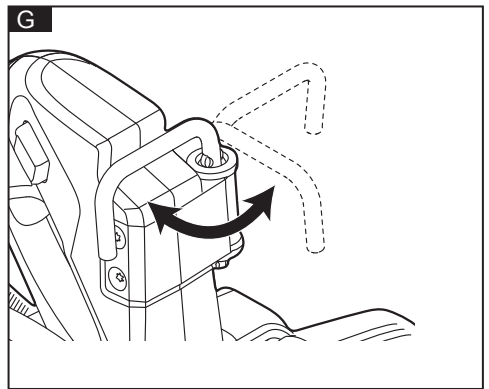
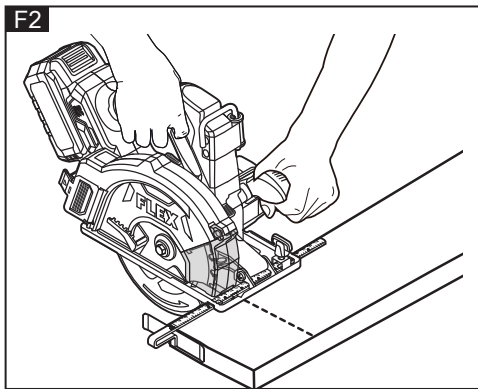
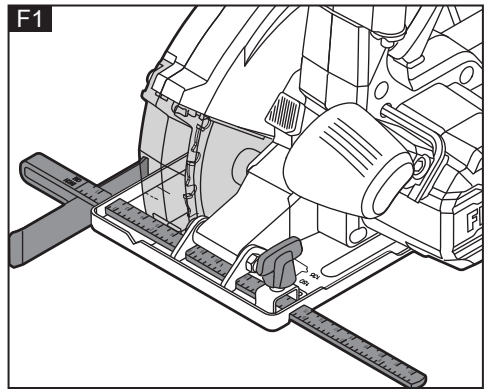
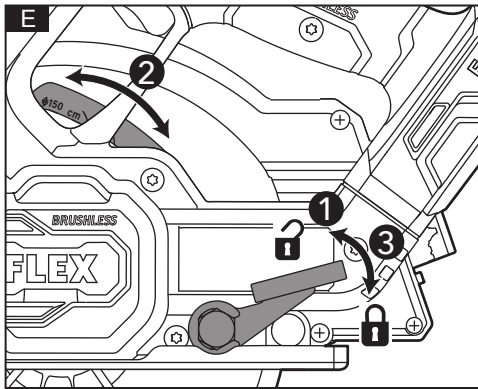
CSM 57 18-EC

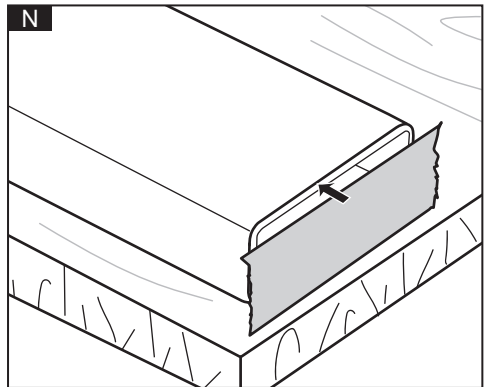
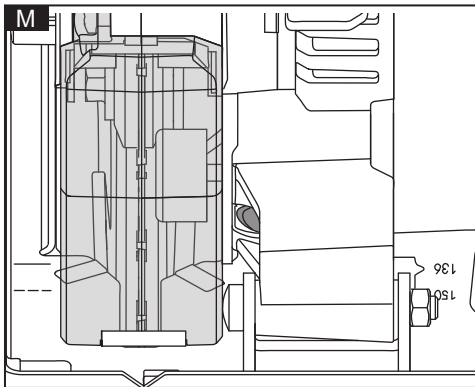
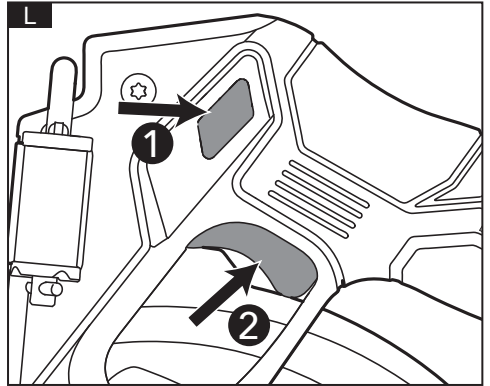
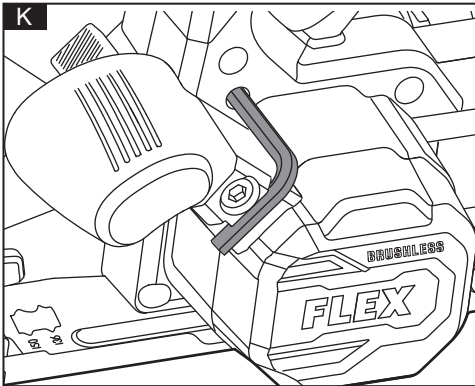
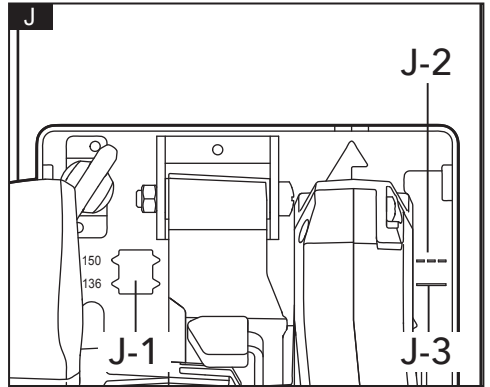
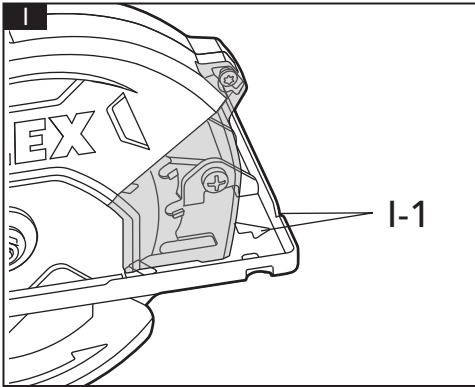


A

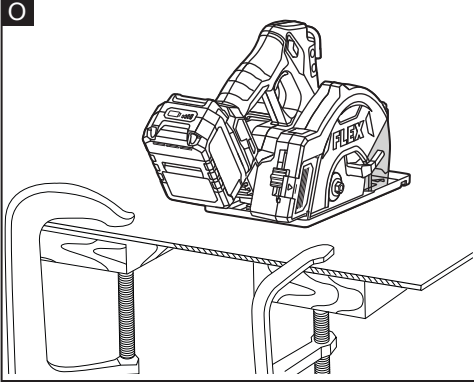




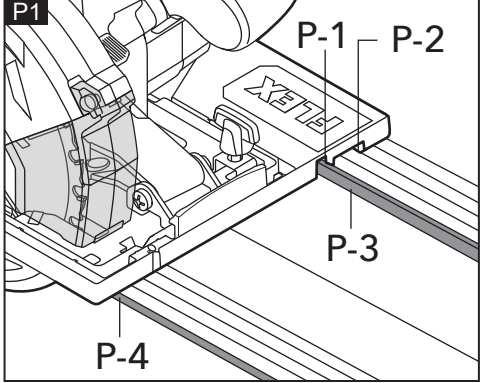




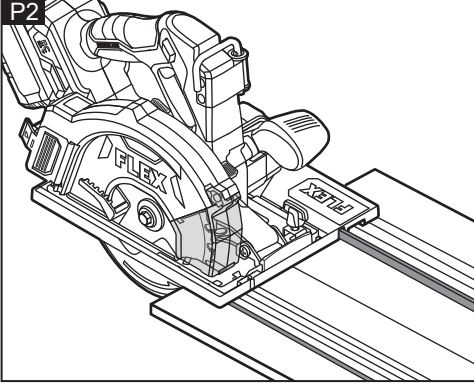
O



P1



P2



Obsah

Symbole použité v tomto návodu	153
Symbole na výrobku	153
Důležité bezpečnostní informace	153
Hluk a vibrace	155
Technická data	156
Přehled	156
Návod k použití	156
Přeprava	160
Údržba a skladování	160
Informace o likvidaci	160
CE Prohlášení o shodě	161
Vyloučení odpovědnosti	161

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 varování může mít za následek lehké zranění nebo škodu na majetku.

POZNÁMKA

Označuje typy pro použití a důležité informace.

Symbole na výrobku



Pro snížení rizika poranění si přečtěte návod k obsluze!



Používejte ochranu očí!



Informace o likvidaci starého zařízení (viz strana 161)



Označení CE

**UK
CA**

Označení UKCA

Důležité bezpečnostní informace

VAROVÁNÍ!

Před použitím elektrického nářadí si přečtěte následující pokyny a postupujte podle nich:

- tento návod k použití,
- „Všeobecné bezpečnostní pokyny“ týkající se manipulace s elektrickým nářadím v příložené brožurě (dokument č.: 315915),
- 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.

Elektrické nářadí smí být provozováno pouze

- pro zamýšlené použití
 - v perfektním provozním stavu.
- Závady, které ohrožují bezpečnost, musí být bezodkladně opraveny.


Zamýšlené použití

Kotoučová pila na kov je určena

- komerční využití v průmyslu a obchodu,
- pro provádění řezů na kovových materiálech.
- Není určena pro použití s řeznými kotouči na dřevo nebo kámen.

Bezpečnostní pokyny pro všechny pily

Postupy řezání

-  **NEBEZPEČÍ: Udržujte ruce mimo oblast řezání a pilového kotouče. Druhou ruku mějte na přídatné rukojeti nebo krytu motoru.** Pokud pilu drží obě ruce, pilový list je nemůže pořezat.
- Nesahejte pod obrobek.** Ochranný kryt nechrání před pilovým kotoučem pod obrobkem.
- Hloubku řezu přizpůsobte tloušťce obrobku.** Pod obrobkem by měl být vidi-

telný méně než celý zub pilového kotouče.

- d) Při řezání nikdy nedržte obrobek v rukou nebo přes nohu. Upevněte obrobek na stabilní platformě.** Je důležité správně podepřít obrobek, aby se minimalizovalo zatížení těla, možnost uvíznutí pilového kotouče nebo ztráta kontroly.
- e) Při provádění prací, při nichž by se řezný nástroj mohl dostat do kontaktu se skrytým vedením nebo vlastním kabelem, držte elektrické nářadí za izolované části rukojetí.** Kontakt s vodičem pod proudem bude mít za následek rozvedení proudu do nechráněných kovových částí elektrického nářadí a může způsobit obsluze úraz elektrickým proudem.
- f) Při rozřezávání používejte vždy podélné vodítko nebo rovné hranové vodítko.** To zlepšuje přesnost řezu a snižuje možnost uvíznutí kotouče.
- g) Vždy používejte kotouče správné velikosti a tvaru (diamantové versus kulaté) upínacích otvorů.** Kotouče, které neodpovídají montážním prvkům pily, budou nevyvážené, což povede ke ztrátě kontroly.
- h) Nikdy nepoužívejte poškozené nebo nesprávné podložky nebo šrouby kotouče.** Podložky kotouče a šrouby byly speciálně navrženy pro vaši pilu, pro optimální výkon a bezpečnost provozu.

Další bezpečnostní pokyny pro všechny pily

Příčiny zpětného rázu a související varování

- zpětný ráz je náhlá reakce na zachycení, zaseknutí nebo nevyrovnaný pilový kotouč, což způsobí, že se pila nekontrolovaně zvedne a vysune z obrobku směrem k obsluze;
- když dojde k zachycení nebo pevnému zaseknutí kotouče zavírající se řeznou spárou, kotouč se zastaví a reakce motoru způsobí, že se nářadí prudce vrátí zpět k obsluze;
- pokud se kotouč v řezu zkroutí nebo bude nevyvážený, zuby na zadním okraji kotouče se mohou zarýt do horního povrchu dřeva, což způsobí, že kotouč vyleze ze zářezu a skočí zpět k obsluze.

Zpětný ráz je důsledkem nesprávného použití pily anebo nevhodného pracovního postupu

či nevhodných podmínek a lze mu předejít přijetím následujících opatření.

- a) Udržujte pevné uchopení oběma rukama na pile a umístěte paže tak, aby odolávaly zpětným silám. Umístěte své tělo po stranách kotouče, a ne v linii s kotoučem.** Zpětný ráz by mohl způsobit skok pily vzad, ale síly zpětného rázu mohou být ovládnuty operátorem, pokud jsou přijata příslušná opatření.
- b) Když se kotouč zasekne, nebo když z jakéhokoli důvodu řez přerušíte, uvolněte spouštěcí tlačítko a držte pilu nehybně v materiálu, dokud se kotouč zcela nezastaví. Nikdy se nepokoušejte vyjmout pilu z obrobku a nevytahujte pilu směrem dozadu, když je kotouč v pohybu nebo může dojít ke zpětnému rázu.** Najděte příčinu a proveďte nápravná opatření k odstranění příčiny uvíznutí kotouče.
- c) Pokud chcete znovu spustit pilu v obrobku, vycentrujte pilový kotouč v řezu tak, aby zuby pily nezabíraly do materiálu.** Pokud se pilový kotouč zasekne, může se při opětovném spuštění pily zvednout nebo způsobit zpětný ráz od obrobku.
- d) Velké panely podepřete, abyste minimalizovali riziko skřípnutí a zpětného rázu.** Velké panely mají tendenci klesat pod vlastní vahou. Podpěry je třeba umístit pod panel na obou stranách, v blízkosti linie řezu a poblíž okraje panelu.
- e) Nepoužívejte tupé nebo poškozené pilové listy.** Nenabroušené nebo nesprávně nastavené kotouče vytvářejí úzký zářez, který způsobuje nadměrné tření, zaklínění kotouče a zpětný ráz.
- f) Před prováděním řezu musí být zajišťovací páčky pro nastavení hloubky kotouče a úkosu nastaveny pevně a bezpečně.** Pokud se nastavení kotouče při řezání posune, může dojít k uvíznutí a zpětnému rázu.
- g) Při řezání do stávajících zdí nebo jiných nepřehledných oblastí dbejte zvýšené opatrnosti.** Pronikající kotouč se může zařízovat do předmětů, které mohou způsobit zpětný ráz.

Bezpečnostní pokyny pro pily s kruhovým krytem

Funkce spodního krytu

- a) **Před každým použitím zkontrolujte, zda se spodní kryt správně zavírá. Nepoužívejte pilu, pokud se spodní kryt nepohybuje volně a okamžitě se nezavře. Nikdy neupínejte ani nepřivazujte spodní kryt do otevřené polohy.** Pokud dojde k náhodnému pádu pily, může dojít k ohnutí spodního krytu. Zvedněte spodní kryt zasouvací rukojetí a ujistěte se, že se volně pohybuje a nedotýká se kotouče ani jiné části, a to v žádném úhlu ani hloubce řezu.
- b) **Zkontrolujte funkci pružiny spodního krytu. Pokud kryt a pružina nepracují správně, je třeba je před použitím opravit.** Spodní kryt se může pohybovat pomalu kvůli poškozeným částem, gumovým usazeninám nebo nahromadění nečistot.
- c) **Spodní kryt lze ručně zasunout pouze pro řezání speciálních řezů, jako jsou „ponorné řezy“ a „složené řezy“.** Zvedněte spodní ochranný kryt zasouvací rukojetí a jakmile kotouč vstoupí do materiálu, je třeba spodní kryt uvolnit. U všech ostatních řezů by měl spodní kryt pracovat automaticky.
- d) **Před položením pily na ponk nebo na podlahu vždy dbejte na to, aby spodní kryt zakrýval kotouč.** Nechráněný, dojíždějící kotouč způsobí, že se pila bude posouvat dozadu a rozřeže vše, co jí stojí v cestě. Je třeba mít na paměti, jak dlouho trvá, než se kotouč po uvolnění spinače zastaví.

Hluk a vibrace

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

Hodnocená hladina hluku elektrického nářadí a je typicky:

- Hladina akustického tlaku L_{PA} : 95 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{WA} : 103 dB(A)
- Neurčitost: $K = 3$ dB

Celková hodnota vibrační:

- Emisní hodnota a_h : $< 2,5 \text{ m/s}^2$
- Neurčitost: $K = 1,5 \text{ m/s}^2$



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 s metodou měření standardizovanou v normě EN 62841 a může být použita pro porovnání jednoho nářadí s jiným.

Deklarované celkové hodnoty vibrací a deklarované hodnoty emisí hluku byly změřeny v souladu se standardní zkušební metodou a mohou být použity pro porovnání jednoho nástroje s jiným;

Pokud se však nářadí používá pro různé aplikace s různými režnými příslušenstvím nebo špatně udržovaným příslušenstvím, může se úroveň emisí vibrací lišit.

Díky tomu se může výrazně zvýšit úroveň expozice v průběhu celého pracovního období.

Celkové deklarované hodnoty vibrační a deklarované hodnoty emise hluku mohou být také použity při předběžném posouzení expozice.

Díky tomu může být výrazně snížena úroveň expozice v rámci celé pracovní doby.

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



VAROVÁNÍ!

- *Emise hluku při skutečném používání elektrického nářadí se mohou lišit od deklarovaných hodnot v závislosti na způsobech použití nářadí, zejména na tom, jaký druh obrobku je zpracováván.*
- *Obsluha musí určit bezpečnostní opatření na ochranu obsluhy, která jsou založena na odhadu expozice ve skutečných podmínkách použití (s přihlédnutím ke všem částem provozního cyklu, jako jsou doby, kdy je nářadí vypnutý a kdy běží nečinnosti kromě doby spouštění).*

**UPOZORNĚNÍ!**

Při akustickém tlaku vyšším než 85 dB (A) používejte chrániče sluchu.

Technická data

Typ výrobku	CSM 57 18-EC		
Výrobek	Kotoučová pila na kov		
Jmenovité napětí	Vdc	18	
Rychlost při chodu naprázdno	/min	4500	
Průměr kotouče	mm	136-150	
Průměr otvoru kotouče	mm	20	
Hloubka řezu při 90°	mm	57	
Maximální tloušťka stěny	mm	1.6 - 4.8 Pro ocelové svorníky, kanálky, úhelníky, ploché tyče, ocelové plechy, trubky EMT	
Max. průměr	mm	25 Pro závitovou tyč	
Hmotnost podle „Postupu EPTA 01/2003“ (bez akumulátoru)	kg	2.48	
Akumulátor	18V	AP 18.0/2.5 AP 18.0/5.0 AP 18.0/8.0	
Hmotnost akumulátoru	kg	AP 18.0/2.5 AP 18.0/5.0 AP 18.0/8.0	0.4 0.7 1.1
Provozní teplota	-10~40°C		
Teplota nabíjení	0~40°C		
Skladovací teplota	- 20~50°C		
Řada nabíječek	CA 12/18 CA 18,0-LD CA 10,8/18,0 CA SP 2x 12/18		

Přehled (viz obr. A)

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

- 1 Hlavní rukojeť
- 2 Hlavní vypínač
- 3 Blokovací tlačítko
- 4 Horní kryt
- 5 Průhledný přední kryt
- 6 Základní deska
- 7 Vnější podložka kotouče
- 8 Šroub upevnění kotouče
- 9 Spodní kryt
- 10 Páka spodního chrániče
- 11 Kryt schránky na třísky
- 12 Úchyt
- 13 Průhledné okénko
- 14 Tlačítko aretace hřídele
- 15 Závěsný hák
- 16 Páka pro nastavení hloubky
- 17 Hloubková stupnice
- 18 Šestihranný klíč
- 19 Pomocná rukojeť
- 20 Zajišťovací knoflík (s pružinou)
- 21 LED světlo
- 22 Kolejnicový adaptér
- 23 Podélné vodítko
- 24 Kotouč

Návod k použití**VAROVÁNÍ!**

Před prováděním jakýchkoli prací na nářadí nejprve vyjměte akumulátor.

Před zapnutím elektrického nářadí

Vyberte elektrické nářadí a příslušenství a zkontrolujte, zda nechybí nebo nejsou poškozené žádné díly.

**POZNÁMKA**

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

Typy pro dlouhou životnost akumulátoru

UPOZORNĚNÍ!

- Nikdy nenabíjejte akumulátory při teplotách pod 0 °C nebo nad 40 °C.
- Nenabíjejte akumulátory v prostředí s vysokou vlhkostí vzduchu nebo okolní teplotou.
- Během procesu nabíjení nezakrývejte akumulátory a nabíječku.
- Na konci procesu nabíjení vytáhněte síťovou zástrčku nabíječky.

Akumulátory a nabíječka se během procesu nabíjení zahřívají. To je naprosto normální!

Pokud akumulátory delší dobu nepoužíváte, uložte je částečně nabitě na chladném místě.

Vložení/výměna akumulátoru (viz obrázek B1-B2)

- Vložte nabitý akumulátor do elektrického nářadí, dokud nezapadne na své místo (viz obrázek B1).
- Chcete-li akumulátor vyjmout, stiskněte uvolňovací tlačítko (1.) a vytáhněte jej (2.) (viz obrázek B2).

UPOZORNĚNÍ!

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

Instalace kotouče

VAROVÁNÍ!

Používejte pouze pilové kotouče na kov o průměru 136-150 mm s otáčkami 4500/min nebo vyššími. NIKDY nepoužívejte tak silný kotouč, který by bránil vnější podložce kotouče v záběru s plochou stranou vřetena. Použití kotouče, který není pro pilu určen, může vést k vážnému zranění osob a poškození majetku.

VAROVÁNÍ!

Při manipulaci s pilovým kotoučem nezapomeňte používat ochranné pracovní rukavice. Kotouč může poranit nechráněné ruce.

- Vyjměte šestihřanný klíč (18) z úložného prostoru.
- Stiskněte tlačítko aretace hřídele (14) a šestihřanným klíčem otáčejte šroubem kotouče (8), dokud tlačítko aretace

hřídele nezapadne. Pokračujte ve stlačování tlačítka aretace hřídele (14), otočte šroubem kotouče (8) proti směru hodinových ručiček a sejměte šroub kotouče a vnější podložku (7) (viz obrázek C1).

- Ujistěte se, že zuby pily a šípka na pilovém kotouči směřují stejným směrem jako šípka na spodním krytu (9).
- Zasuňte spodní kryt (9) až nahoru do horního krytu.
- Zasuňte kotouč do drážky v patce a nasadte jej na vnitřní podložku na hřídeli.
- Znovu namontujte vnější podložku (7). Nejprve prstem utáhněte šroub kotouče (8) ve směru hodinových ručiček a poté jej utáhněte dodaným šestihřanným klíčem (18) (viz obrázek C2).

Schránka na třísky (viz obrázek D1-D2)

VAROVÁNÍ!

Bezprostředně po ukončení práce se nedotýkejte holými rukama pilového prachu a schránky na třísky. Mohou být velmi horké a mohly by vám popálit kůži.

VAROVÁNÍ!

Při vyprazdňování schránky na třísky používejte ochranu očí nebo ochranné brýle.

Pilový prach se shromažďuje ve schránce na třísky. Průhledným okénkem (13) sledujte sběr pilového prachu ve schránce na třísky.

Pravidelně vysypávejte pilinový prach do schránky na třísky, než se zaplní.

Zatlačením úchyty (12) nahoru otevřete kryt schránky na třísky (11). Vyhazujte pilový prach, když nástroj směřuje dolů.

Nastavení hloubky řezu (viz obrázek E)

- Vyjměte akumulátor.
- Uvolněte páčku pro nastavení hloubky (16).
- Podržte základní desku pily rovně u okraje obrobku a pak pilu zvedejte nebo spouštějte, dokud se značka ukazatele na stupnici hloubky (17) nesrovná s požadovanou značkou hloubky.
- Pevně utáhněte páčku pro nastavení hloubky (16).

- Pro správné nastavení hloubky by měl kotouč zasahovat asi 3 mm pod řezaný materiál.

Podélné vodítko (viz obrázek F1-F2)

Podélné vodítko (23) umožňuje provádět přesné rovnoběžné řezy při řezání obrobku.

- Vyjměte akumulátor.
- Zasuňte podélné vodítko (23) do drážek podélného vodítka v přední části základny pily.
- Nastavte podélné vodítko na požadovanou délku řezu. Utáhněte zajišťovací knoflík (20).
- Před řezáním obrobek bezpečně upněte a podepřete.
- Umístěte podélné vodítko pevně k okraji obrobku, což vám umožní přesný řez, aniž by došlo ke skřípnutí kotouče.
- Ujistěte se, že je vodítko kolem okraje rovně, abyste dosáhli rovného řezu.

Závěsný hák (viz obrázek G)

Pomocí závěsného háku (15) zavěste pilu na trám nebo krov nebo jinou podobnou bezpečnou konstrukci pro dočasné uložení během práce.

Závěsný hák (15) lze otočit o 90° nebo 180°.

Chcete-li hák použít, otáčejte jím, dokud nezapadne do otevřené polohy.

Pokud hák nepoužíváte, vždy jej zatlačte do zavřené polohy.

VAROVÁNÍ!

Když je pila zavěšena na háku, netřeste pilou ani předmětem, na kterém je zavěšena. Pilu nezavěšujte na žádné elektrické kabely.

Ujistěte se, že konstrukce použitá k zavěšení pily je bezpečná. Může dojít ke zranění osob nebo škodám na majetku.

Hák používejte pouze k zavěšení pily. Použití háku k zavěšení čehokoli jiného by mohlo vést k vážnému zranění.

V žádné situaci nepoužívejte hák k dosažení jiného předmětu ani ho nepoužívejte k udržení vaší hmotnosti.

Kolejnicový adaptér (viz obrázek H1-H2)

Kolejnicový adaptér (22) se používá k při-

způsobení dráhy (není součástí dodávky) pro přesné a přímé řezání.

Připojení kolejnicového adaptéru

- Vyjměte akumulátor.
- Zadní konec základní desky (6) zacvakněte do dvou úchyťů (H-1) (viz obrázek H1).
- Zatlačte přední konec základní desky (6) do předního úchyty (H-2) (viz obrázek H2).

Odpojení kolejnicového adaptéru

- Vytáhněte přední úchyt (H-2) směrem ven a vyjměte kolejnicový adaptér (22).

Vodící linka (viz obrázek I)

Pro orientaci použijte vyřiznutý zářez v základní desce. Výřez označuje přibližnou linii řezu. Proveďte vzorové řezy, abyste si ověřili skutečnou čáru řezu.

Vodítko pro zaměřování (viz obrázek J)

Průzor (J-1) a dvě zarovnávací značky (J-2, J-3) pro dva různé pilové kotouče (136 mm a 150 mm) v patce usnadňují přehled o poloze pilového kotouče při řezání v maximální hloubce, zvláště když obrobek nemusí být odříznut. Zarovnejte zářez s linií řezu, spusťte pilu a začněte řezat. Sledujte polohu pilového kotouče přes průzor nebo značky a vypněte nástroj, jakmile dosáhne polohy, ve které chcete řezání ukončit.

Průzor a značky na obou stranách pilového listu umožňují pravákům i levákům sledovat polohu pilového listu z různých úhlů.

Uložení šestihranného klíče (viz obrázek K)

Pokud šestihranný klíč nepoužíváte, uložte jej podle obrázku K, aby se neztratil.

Zapnutí a vypnutí (viz obrázek L)

Nářadí je vybaveno blokovacím tlačítkem (3), aby se zabránilo nechtěnému spuštění.

Pro zapnutí stiskněte blokovací tlačítko (3) a stiskněte hlavní vypínač (2).

Pro vypnutí uvolněte hlavní vypínač (2).

UPOZORNĚNÍ!

Před položením pily nechte kotouč zcela zastavit.

Světlo LED (viz obrázek M)

Pracovní světlo LED (21) se automaticky rozsvítí po mírném stisknutí hlavního vypínače (2) před spuštěním nářadí. Vypne se přibližně 10 sekund po uvolnění hlavního vypínače (2).

Pokud je nářadí anebo akumulátor přetížený nebo příliš zahřátý, světlo LED začne rychle blikat. Nechte nářadí chvíli odpočívat nebo umístěte nářadí a akumulátor odděleně pod proud vzduchu, aby se ochladily.

Světlo LED bude blikat pomaleji, což signalizuje, že kapacita akumulátoru je nízká. Nabijte akumulátor.

Obecné snižení

VAROVÁNÍ!

Vždy dbejte na to, aby žádná z rukou nebránila volnému pohybu spodního krytu.

VAROVÁNÍ!

Bezprostředně po řezání se nedotýkejte kotoučové pily, obrobku nebo řezných třísek holýma rukama. Mohou být velmi horké a mohly by vám popálit kůži.

VAROVÁNÍ!

Po dokončení řezu a uvolnění spouště mějte na paměti, že je nutné počkat, než se kotouč během spouštění úplně zastaví. Nedovolte, aby se pila dotýkala vaší nohy nebo boku; protože spodní ochranný kryt je zatahovací, mohl by se zachytit o váš oděv a odhalit pilový kotouč. Uvědomte si, že v horní i dolní části ochranného krytu jsou nezbytné expozice ostří.

UPOZORNĚNÍ!

Obrobek na stole vždy pevně upněte.

Dbejte na to, aby svorky nebránily volnému pohybu pily.

- Nakreslete linii řezu. Umístěte přední část základní desky (6) na okraj obrobku, aniž by došlo ke kontaktu kotouče.
- Jednou rukou držte pilu za hlavní rukojeť (1) a druhou za pomocnou rukojeť (19). Udržujte pevné uchopení oběma rukama na pile a umístěte paže tak, aby odolávaly zpětným silám.
- Zarovnejte linii pohledu s linií řezu.
- Umístěte své tělo po stranách kotouče, a ne v linii s kotoučem.
- Spusťte pilu a začněte řezat.
- Při řezání držte základní desku (6)

naplocho proti obrobku a držte ji pevně. Na pilu nepůsobte silou přes obrobek.

- Pokud se pila zasekne a zastaví, držte ji pevně a okamžitě uvolněte hlavní vypínač (2). Držte pilu nehybně v obrobku, dokud se kotouč úplně nezastaví.
- Po dokončení řezu se před odložením pily ujistěte, že se spodní kryt (9) zavře a kotouč se zcela zastaví.

POZNÁMKA

Aby se zabránilo vylétávání kovových třísek z dutého profilu, doporučujeme nalepit pásku na boční stranu profilu (viz obrázek N).

Řezání velkých plechů (viz obrázek O)

Velké plechy se prohýbají nebo ohýbají, pokud nejsou správně podepřeny. Pokud se pokusíte řezat bez vyrovnání a správného podepření kusu, bude mít kotouč tendenci se zasekávat, což způsobí ZPĚTNÝ RÁZ a dodatečné zatížení motoru.

Podporujte velké plechy. Nezapomeňte nastavit hloubku řezu tak, abyste řezali skrz obrobek, ne přes podpěry.

Použití kolejnice (není součástí dodávky) (viz obrázek P1-P2)

Tato pila je navržena speciálně pro přesné přímé řezání při použití kolejnice pro vedení.

Oríznete gumový proužek

- Nejprve nainstalujte kolejnicový adaptér (22) na základní desku kotoučové pily na kov.
- Položte kolejnici na odpadový materiál a pomocí kolejnicové svorky připevněte kolejnici a odpadový materiál k podpěře.
- Nasadte pilu na kolejnici tak, aby úzká drážka (P-1) na kolejnicovém adaptéru (22) zapadla do vyvýšeného žebra (P-3) na kolejnici. Ujistěte se, že je pilový kotouč blízko pryžového pásu (P-4).

Poznámka: Na kolejnicovém adaptéru (22) jsou dvě drážky, jedna široká a jedna úzká. Úzká drážka (P-1) je vhodná pro kolejnici FLEX a široká drážka (P-2) může být přizpůsobena jiným kolejnicím.

- Zkontrolujte přední a zadní část pily a ujistěte se, že pila hladce klouže po kolejnici.

- Spusťte pilu a vedte ji dopředu po kolejnici, abyste ořízli pryžový pás. Po oříznutí pryžového proužku jej lze použít k přesnému označení linie řezu kotouče.
- Uvolněte hlavní vypínač a nechte nůž úplně zastavit.

Řezání s kolejnicí

- Zajistěte obrobek k pracovnímu stolu.
- Umístěte kolejnici na obrobek a umístěte pryžový proužek podél požadované linie řezu.
- Připevněte kolejnici k obrobku pomocí svorky.
- Umístěte pilu na kolejnici a v případě potřeby proveďte nastavení.
- Po dokončení řezu uvolněte hlavní vypínač a nechte kotouč před odložením úplně zastavit.

Přeprava

Lithium-iontové akumulátory podléhají požadavkům právních předpisů o nebezpečném zboží.

Přeprava těchto akumulátorů musí být prováděna v souladu s místními, vnitrostátními a mezinárodními předpisy a nařízeními.

Uživatelé mohou tyto akumulátory přepravovat po silnici bez dalších požadavků.

Komerční přeprava lithium-iontových akumulátorů přepravními společnostmi podléhá předpisům pro přepravu nebezpečného zboží. Přípravy na přepravu a přepravu mohou provádět pouze náležitě vyškolené osoby. Celý proces musí být odborně kontrolován.

Při přepravě dobíjecích akumulátorů je třeba dodržovat následující body:

Ujistěte se, že kontakty akumulátoru jsou chráněny a izolovány, aby nedošlo ke zkratu.

Ujistěte se, že je akumulátor zajištěn proti pohybu uvnitř obalu.

Poškozené nebo vytékající akumulátory se nesmí přepravovat.

Pro další informace kontaktujte svou přepravní společnost.

Údržba a skladování



VAROVÁNÍ!

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

Čištění



UPOZORNĚNÍ!

Při čištění stlačeným vzduchem vždy používejte ochranné brýle.

Nářadí a větrací otvory pravidelně čistěte. Četnost čištění závisí na materiálu a délce používání. Vnitřek pouzdra a motor pravidelně ofukujte suchým stlačeným vzduchem.

Opravy

Opravy smí provádět pouze autorizované servisní středisko.

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 akumulátoru v případě akumulátorového elektrického nářadí.



Pouze země EU

Elektrické nářadí nelikvidujte v rámci domovního odpadu!

V souladu s evropskou směrnici 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 materiálů.

VAROVÁNÍ!

Akumulátory nevhazujte do domovního odpadu, ohně ani vody. Použité akumulátory neotvírejte.

Pouze v zemích EU:

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

POZNÁMKA

Informujte se u vašeho prodejce o možnostech likvidace!

Prohlášení o shodě

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

EN 62841-1:2015+A11:2022

EN 62841-2-5:2014

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 55014-2:2021

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

i.V.  

Peter Lameli
Vedoucí
technického
oddělení

Klaus Peter Weinper
Vedoucí oddělení
kvality (QD)

30.09.2024; 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 výrobku nebo použitím výrobku s výrobky jiných výrobců.

Obsah

Symbole použité v tomto návode	162
Symbole na výrobku	162
Dôležité bezpečnostné informácie	162
Hluk a vibrácie	164
Technické údaje	165
Prehľad	165
Návod na obsluhu	165
Doprava	169
Údržba a starostlivosť	169
Informácie o likvidácii	169
Vyhlasenie o zhode CE	170
Vylúčenie zodpovednosti	170

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.
Nerešpektovanie tohto varovania môže viesť k ľahkému zraneniu alebo poškodeniu majetku.

 **POZNÁMKA**
Označuje aplikačné rady a dôležité informácie.

Symbole na výrobku



Prečítajte si návod na obsluhu pre zníženie rizika poranenia!



Používajte ochranu očí!



Informácie o likvidácii starého prístroja (pozri stranu 169)



Označenie CE



Označenie UKCA

Dôležité bezpečnostné informácie



VAROVANIE!

Pred použitím elektrického náradia si prečítajte nasledujúce pokyny a postupujte podľa nich:

- tento návod na obsluhu,
- „Všeobecné bezpečnostné pokyny“ o zaobchádzaní s elektrickým náradím v priloženej príručke (leták č.: 315915),
- aktuálne platné miestne pravidlá a predpisy na prevenciu nehôd.

Toto elektrické náradie je najmodernejšie zariadenie a bolo skonštruované v súlade s uznávanými bezpečnostnými predpismi.

Napriek tomu môže elektrické náradie pri používaní predstavovať nebezpečenstvo pre život a zdravie používateľa alebo tretej osoby, prípadne môže dôjsť k poškodeniu elektrického náradia alebo iného majetku.

Elektrické náradie sa môže používať len

- na zamýšľané použitie
- v bezchybnom prevádzkovom stave.

Poruchy, ktoré ohrozujú bezpečnosť, sa musia okamžite odstrániť.


Zamýšľané použitie

Kotúčová píla na kov je navrhnutá na

- komerčné použitie v priemysle a obchode,
- rezanie kovových materiálov.
- Nie je určená na použitie s kotúčmi na rezanie dreva alebo kameňa.

Bezpečnostné pokyny pre všetky píly

Postupy rezania

-  **NEBEZPEČENSTVO: Držte ruky mimo oblasti rezu a kotúča. Druhú ruku držte na prídavnej rukoväti alebo kryte motora.** Ak pílu držia obe ruky, list ich nemôže prerezať.
- Nesiahajte pod obrobok.** Ochranný kryt vás nemôže chrániť pred kotúčom pod obrobkom.
- Hĺbku rezu prispôbte hrúbke obrobku.**

Pod obrobkom by mal byť viditeľný menej ako celý zub kotúčovej píly.

- d) Pri rezaní nikdy nedržte obrobok v rukách alebo cez nohu. Zaisťte obrobok na stabilnej plošine.** Je dôležité správne podoprieť opracovaný materiál, aby sa minimalizovalo vystavenie tela, uviaznutie kotúča alebo strata kontroly.
- e) Pri vykonávaní operácií, pri ktorých sa rezný nástroj môže dotknúť skrytého vedenia alebo vlastného kábla, držte elektrické náradie za izolované uchopovacie povrchy.** Kontakt so „živým“ vodičom spôsobí, že aj nekryté kovové časti elektrického náradia budú „živé“ a operátorovi môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
- f) Pri pozdĺžnom rezaní vždy používajte pozdĺžne alebo priamočiare vodidlo.** Zlepšuje to presnosť rezu a znižuje možnosť uviaznutia kotúča.
- g) Vždy používajte kotúče správnej veľkosti a tvaru upínacích otvorov (kosoštvorcové verzus okrúhle).** Kotúče, ktoré sa nezhodujú s montážnym príslušenstvom píly, budú bežať výstredne, čo spôsobí stratu kontroly.
- h) Nikdy nepoužívajte poškodené alebo nesprávne podložky alebo skrutky kotúča.** Podložky a skrutky kotúča boli navrhnuté špeciálne pre vašu pílu, aby bol zaistený optimálny výkon a bezpečnosť prevádzky.

Ďalšie bezpečnostné pokyny pre všetky píly

Príčiny spätného rázu a súvisiace upozornenia

- spätný ráz je náhla reakcia na zovretý, zaseknutý alebo nesprávne zarovnaný pílový kotúč, ktorý spôsobí, že sa nekontrolovaná píla zdvihne a vystúpi z obrobku smerom k obsluhu;
- keď je kotúč zovretý alebo pevne zaseknutý zatvorením rezu, kotúč sa zastaví a motorická reakcia otočí zariadenie rýchlo späť k obsluhu;
- ak sa kotúč v reze skrúti alebo nie je zarovnaný, zuby na zadnom okraji kotúča sa môžu zarezáť do horného povrchu dreva, čo spôsobí, že kotúč vyskočí zo zárezu a odskočí späť k obsluhu.

Spätný ráz je dôsledkom nesprávneho

použitia píly a/alebo nesprávnych prevádzkových postupov alebo podmienok a dá sa mu vyhnúť prijatím vhodných predbežných opatrení uvedených nižšie.

- a) Držte pílu pevne oboma rukami a ruky umiestnite tak, aby odolali silám spätného rázu. Umiestnite vaše telo po stranách kotúča, a nikdy nie v jednej rovine s kotúčom.** Spätný ráz môže spôsobiť, že píla skočí dozadu, ale sily spätného rázu môže ovládať operátor, ak sa prijímú vhodné opatrenia.
- b) Keď sa kotúč zasekne alebo z akéhokoľvek dôvodu prerušíte rez, uvoľnite hlavný vypínač a držte pílu nehybne v materiáli, kým sa kotúč úplne nezastaví. Nikdy sa nepokúšajte pílu vytiahnuť z rezu alebo ju ťahať dozadu, pokiaľ je kotúč v pohybe, inak by mohlo dôjsť k spätnému rázu.** Preskúmajte a vykonajte nápravné opatrenia na odstránenie príčiny uviaznutia čepele.
- c) Pri rešartovaní píly v obrobku vycentrujte pílový kotúč v záreze tak, aby zuby píly nezapadali do materiálu.** Ak sa pílový kotúč zasekne, môže sa pri opätovnom spustení píly zdvihnúť alebo spôsobiť spätný ráz od obrobku.
- d) Podprite veľké panely, aby ste minimalizovali riziko zovretia kotúča a spätného rázu.** Veľké panely majú tendenciu klesať pod vlastnou hmotnosťou. Podpery musia byť umiestnené pod panelom na oboch stranách, v blízkosti línie rezu a blízko okraja panelu.
- e) Nepoužívajte tupé alebo poškodené pílové listy.** Neostrené alebo nesprávne nastavené kotúče vytvárajú úzky rez, ktorý spôsobuje nadmerné trenie, uviaznutie kotúča a spätný ráz.
- f) Pred rezaním musia byť zaistovacie páčky na nastavenie hĺbky a sklonu kotúča dotiahnuté a zaistené.** Ak sa nastavenie kotúča počas rezania posunie, môže to spôsobiť uviaznutie a spätný ráz.
- g) Pri pílení do existujúcich stien alebo iných slepých oblastí budte obzvlášť opatrní.** Vyčnievajúci kotúč môže rezať predmety, ktoré môžu spôsobiť spätný ráz.

Bezpečnostné pokyny pre píly s kyvadlovým chráničom

Funkcia spodného chrániča

- a) **Pred každým použitím skontrolujte, či je spodný chránič správne zatvorený. Nepoužívajte pílu, ak sa spodný chránič nepohybuje voľne a okamžite sa nezavrie. Spodný kryt nikdy neupínajte ani nezaistujte v otvorenej polohe.** Ak vám píla omylom spadne, môže dôjsť k ohnutiú spodného chrániča. Zdvihnite spodný kryt pomocou zásuvnej rukoväte a uistite sa, že sa voľne pohybuje a nedotýka sa kotúča ani žiadnej inej časti, a to vo všetkých uhloch a hĺbkach rezu.
- b) **Skontrolujte činnosť pružiny spodného chrániča. Ak ochranný kryt a pružina nepracujú správne, je potrebné ich pred použitím opraviť.** Spodný chránič môže fungovať pomaly v dôsledku poškodených častí, gumových usadení alebo nahradenia trosiek.
- c) **Spodný chránič je možné zasunúť ručne len pri špeciálnych rezoch, ako sú „ponorné rezy“ a „zložené rezy“.** Zdvihnite spodný chránič za zásuvnú rukoväť a keď kotúč vstúpi do materiálu, spodný chránič sa musí uvoľniť. Pri všetkých ostatných píleniach by mal spodný kryt pracovať automaticky.
- d) **Pred položením píly na lavicu alebo podlahu vždy skontrolujte, že či spodný chránič zakrýva kotúč.** Nechránený, voľne sa otáčajúci kotúč spôsobí, že sa píla bude pohybovať dozadu a prereže všetko, čo jej príde do cesty. Uvedomte si čas, za ktorý sa pílový kotúč po uvoľnení spínača zastaví.

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} : 95 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{WA} : 103 dB(A)
- Neurčitost': $K = 3$ dB

Celková hodnota vibrácií:

- Emisná hodnota a_{h1} : $< 2.5 \text{ m/s}^2$
- Neurčitost': $K = 1.5 \text{ m/s}^2$



UPOZORNENIE!

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



POZNÁMKA

Úroveň vibrácií uvedená v tomto informačnom liste bola meraná v súlade s metódou merania štandardizovanou v EN 62841 a môže byť použitá na porovnanie jedného náradia s druhým.

Deklarované celkové hodnoty vibrácií a deklarované hodnoty emisií hluku boli namerané v súlade so štandardnou skúšobnou metódou a môžu sa použiť na porovnanie jedného nástroja s iným;

Ak sa však náradie používa na rôzne aplikácie, s iným rezacím príslušenstvom alebo je zle udržiavaný, úroveň emisií vibrácií sa môže líšiť.

To môže výrazne zvýšiť hladinu expozície počas celého pracovného obdobia.

Deklarovaná celková hodnota (hodnoty) vibrácií a deklarovaná hodnota (hodnoty) emisie hluku sa môžu použiť aj pri predbežnom hodnotení vystavenia.

To môže výrazne znížiť hladinu expozície počas celého pracovného obdobia.

Identifikujte ďalšie bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhy pred účinkami vibrácií, napríklad: údržba náradia a rezného príslušenstva, udržiavanie teplých rúk, organizácia pracovných postupov.



VAROVANIE!

- *Emisie vibrácií a hluku počas skutočného používania elektrického náradia sa môžu líšiť od deklarováných hodnôt v závislosti od spôsobu použitia náradia, najmä od toho, aký druh obrobku sa spracováva; a*
- *z potreby určiť bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhy, ktoré sú založené na odhade expozície v skutočných podmienkach používania (berúc do úvahy všetky časti pracovného cyklu, ako napríklad časy, keď je náradie vypnuté a keď beží naprázdno, okrem času spustenia).*



UPOZORNENIE!

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

Technické údaje

Typ výrobku	CSM 57 18-EC		
Výrobok	Kotúčová píla na kov		
Menovité napätie	Vdc	18	
Rýchlosť bez zaťaženia	/min	4500	
Priemer kotúča	mm	136-150	
Priemer otvoru kotúča	mm	20	
Hĺbka rezu pri 90°	mm	57	
Max. hrúbka steny	mm	1,6 - 4,8 Pre oceľové trne, kanáliky, uholníky, ploché tyče, oceľové plechy, potrubia EMT	
Max. priemer	mm	25 Pre závitovú tyč	
Hmotnosť podľa „Postupu EPTA 01/2003“ (bez akumulátora)	kg	2,48	
Akumulátor	18V	AP 18,0/2,5 AP 18,0/5,0 AP 18,0/8,0	
Hmotnosť akumulátora	kg	AP 18,0/2,5 AP 18,0/5,0 AP 18,0/8,0	0,4 0,7 1,1
Pracovná teplota	-10~40°C		
Teplota nabíjania	0~40°C		
Skladovacia teplota	- 20~50°C		
Sortiment nabíjačiek	CA 12/18 CA 18,0-LD CA 10,8/18,0 CA SP 2x 12/18		

Prehľad (pozri obr. A)

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

1 Hlavná rukoväť

- 2 Hlavný vypínač
- 3 Blokovacie tlačidlo
- 4 Horný chránič
- 5 Priehľadný predný kryt
- 6 Základná doska
- 7 Vonkajšia podložka kotúča
- 8 Kotúčová skrutka
- 9 Spodný chránič
- 10 Páka spodného krytu
- 11 Kryt schránky na triesky
- 12 Spona
- 13 Priehľadné okienko
- 14 Tlačidlo aretácie hriadeľa
- 15 Závesný hák
- 16 Páka na nastavenie hĺbky
- 17 Hĺbková stupnica
- 18 Šesthranný kľúč
- 19 Pomocná rukoväť
- 20 Zaisťovací gombík (s pružinou)
- 21 LED svetlo
- 22 Kolajnicový adaptér
- 23 Pozdĺžne vodidlo
- 24 Kotúč

Návod na obsluhu



VAROVANIE!

Pred akýmkoľvek prácou na elektrickom náradí vyberte akumulátor.

Pred zapnutím elektrického náradia

Vybalte elektrické náradie a príslušenstvo a skontrolujte, či nechýbajú alebo nie sú poškodené žiadne diely.



POZNÁMKA

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

Tipy pre dlhú životnosť akumulátora



UPOZORNENIE!

– Akumulátor nikdy nenabíjajte pri teplotách nižších ako 0 °C alebo vyšších

ako 40 °C.

- *Nenabíjajte akumulátory v prostredí s vysokou vlhkosťou vzduchu alebo okolitou teplotou.*
- *Počas nabíjania nezakrývajte akumulátory a nabíjačku.*
- *Na konci nabíjania vytiahnite sieťovú zástrčku nabíjačky.*

Akumulátory a nabíjačka sa počas nabíjania zahrievajú. To je úplne normálne!

Ak akumulátory dlhší čas nepoužívate, uskladnite ich čiastočne nabité na chladnom mieste.

Vloženie/výmena akumulátora (pozri obrázok B1-B2)

- Nabíty akumulátor zatlačte do náradia, kým nezacvakne na svoje miesto (pozri obr. B1).
- Ak chcete akumulátor vybrať, stlačte uvoľňovacie tlačidlo (1.) a vytiahnite ho (2.) (pozri obrázok B2).

UPOZORNENIE!

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

Inštalácia kotúča

VAROVANIE!

Používajte len pílové kotúče na kov s priemerom 136-150 mm s otáčkami 4500/min alebo vyššími. NIKDY nepoužívajte kotúč, ktorý je tak hrubý, aby zabránil tomu, aby sa vonkajšia podložka kotúča zapájala do plochej strany vretena. Použitie pílového kotúča, ktorý nie je určený pre túto pílu, môže viesť k vážnemu zraneniu osôb a poškodeniu majetku.

VAROVANIE!

Pri manipulácii s pílovým kotúčom nezabudnite nosiť ochranné pracovné rukavice. Kotúč môže zraniť nechránené ruky.

- Vyberte šesťhranný kľúč (18) z jeho úložného priestoru.
- Stlačte tlačidlo aretácie hriadeľa (14) a pomocou šesťhranného kľúča otáčajte skrutkou kotúča (8), kým tlačidlo aretácie hriadeľa nezapadne. Pokračujte v stláčaní tlačidla aretácie hriadeľa (14), otočte skrutku kotúča (8) proti smeru hodinových ručičiek a odstráňte skrutku kotúča a vonkajšiu

podložku (7) (pozri obrázok C1).

- Uistite sa, že zuby píly a šípka na kotúči smerujú rovnakým smerom ako šípka na spodnom kryte (9).
- Spodný ochranný kryt (9) zasuňte úplne hore do horného ochranného krytu.
- Kotúč prestrčte cez drážku v pätke a nasadte ho na vnútornú podložku na hriadelí.
- Znovu namontujte vonkajšiu podložku (7). Najprv prstom utiahnite skrutku čepele (8) v smere hodinových ručičiek a potom ju utiahnite priloženým šesťhranným kľúčom (18) (pozri obrázok C2).

Schránka na triesky (pozri obrázok D1-D2)

VAROVANIE!

Bezprostredne po ukončení práce sa nedotýkajte holými rukami pílového prachu a schránky na triesky. Môžu byť veľmi horúce a mohli by vám popáliť pokožku.

VAROVANIE!

Pri vyprázdňovaní schránky na triesky používajte ochranu očí alebo ochranné okuliare.

Prach z píly sa zhromažďuje v schránke na triesky. Cez priehľadné okienko (13) sledujte zachytávanie pílového prachu v schránke na triesky.

Pravidelne vysypávajte pílový prach do schránky na triesky, kým sa nezaplní.

Zatlačením spony (12) nahor otvorte kryt schránky na triesky (11). Vyhadzujte prach z píly, keď je nástroj otočený smerom nadol.

Nastavenie hĺbky rezu (pozri obrázok E)

- Vyberte akumulátor.
- Uvoľnite páku na nastavenie hĺbky (16).
- Základnú dosku píly držte v rovine s okrajom obrobku a potom pílu zdvíhajte alebo spúšťajte, kým sa značka ukazovateľa na stupnici hĺbky (17) nezrovná s požadovanou značkou hĺbky.
- Bezpečne utiahnite páku na nastavenie hĺbky (16).
- Pre správne nastavenie hĺbky by mal kotúč siahať asi 3 mm pod rezaný materiál.

Pozdĺžne vodidlo (pozri obrázok F1-F2)

Pozdĺžne vodidlo (23) umožňuje vykonávať presné paralelné rezy pri rezaní obrobku.

- Vyberte akumulátor.
- Zasuňte pozdĺžne vodidlo (23) do drážok pozdĺžneho vodidla v prednej časti základne píly.
- Upravte pozdĺžne vodidlo na požadovanú dĺžku rezu. Utiahnite zaistovací gombík (20).
- Pred rezaním obrobok bezpečne upnite a podoprite.
- Pozdĺžne vodidlo pevne priložte na okraj obrobku. To vám poskytne skutočný rez bez zovretia kotúča.
- Uistite sa, že vodiace pravítko obrobku je rovné, aby ste mohli získať rovný rez.

Závesný hák (pozri obrázok G)

Pomocou háku (15) zaveste pílu na trám alebo krokvu alebo inú podobnú bezpečnú konštrukciu na dočasné uskladnenie počas práce.

Závesný hák (15) možno otočiť o 90° alebo 180°.

Ak chcete hák použiť, zdvihnite ho, kým nezacvakne do otvorenej polohy.

Ak sa hák nepoužíva, vždy ho zasuňte, kým nezapadne do zatvorenej polohy.

VAROVANIE!

Ked' je píla zavesená na háku, netraste pílu ani predmetom, na ktorom je zavesená. Pílu nezavesujte na žiadne elektrické káble. Uistite sa, že konštrukcia použitá na zavesenie píly je bezpečná. Môže dôjsť k zraneniu osôb alebo poškodeniu majetku.

Hák používajte len na zavesenie píly. Použitie háku na zavesenie čohokoľvek iného by mohlo viesť k vážnemu zraneniu.

V žiadnej situácii nepoužívajte hák na dosiahnutie iného predmetu ani ho nepoužívajte na udržanie vašej hmotnosti.

Kolajnicový adaptér (pozri obrázok H1-H2)

Kolajnicový adaptér (22) sa používa na prispôsobenie kolajnice (nie je súčasťou dodávky) na presné a rovné rezanie.

Prípevnenie kolajnicového adaptéra

- Vyberte akumulátor.
- Zadný koniec základnej dosky (6) zacvaknite do dvoch spŕn (H-1) (pozri obrázok H1).
- Zatlačte predný koniec základnej dosky (6) do prednej spony (H-2) (pozri obrázok H2).

Odpojenie kolajnicového adaptéra

- Vytiahnite prednú sponu (H-2) smerom von a odstráňte kolajnicový adaptér (22).

Vodiaca línia (pozri obrázok I)

Na orientáciu použite vyrezaný zárez v základnej doske. Vodiace zárezy na rezanie naznačujú približnú líniu rezu. Vykonajte vzorové rezy na odpadovom rezive, aby ste si overili skutočnú líniu rezu.

Zameriavacia pomôcka (pozri obrázok J)

Priezor (J-1) a dve zarovnávacie značky (J-2, J-3) pre dva rôzne pílové kotúče (136 mm a 150 mm) v päťke uľahčujú sledovanie polohy pílového kotúča pri rezaní v maximálnej hĺbke, najmä ak nie je potrebné obrobok odrezať. Zarovnajzte zárez s líniou rezu, spustíte pílu a začnete rezať. Pozorujte polohu pílového kotúča cez priezor alebo značky, vypnite nástroj, keď dosiahne polohu, v ktorej chcete zastaviť rezanie.

Okno a značky na oboch stranách pílového kotúča umožňujú pravákom a ľavákom sledovať polohu pílového kotúča z rôznych uhlov.

Miesto na uloženie šesťhranného kľúča (pozri obrázok K)

Ak sa šesťhranný kľúč nepoužíva, uložte ho tak, ako je znázornené na obrázku K, aby sa nestratil.

Zapnutie a vypnutie (pozri obrázok L)

Náradie je vybavené blokovacím tlačidlom (3), aby sa zabránilo neúmyselnému spusteniu.

Ak chcete náradie zapnúť, stlačte blokovacie tlačidlo (3) a stlačte hlavný vypínač (2).

Ak chcete náradie vypnúť, uvoľnite hlavný vypínač (2).

UPOZORNENIE!

Pred odložením píly nechajte kotúč úplne zastaviť.

LED svetlo (pozri obrázok M)

LED svetlo (21) sa automaticky zapne ľahkým stlačením hlavného vypínača (2) pred spustením náradia. Vypne sa približne 10 sekúnd po uvoľnení hlavného vypínača (2).

Ak je náradie a/alebo akumulátor preťažený alebo príliš horúci, LED svetlo začne rýchlo blikať. Nástroj na chvíľu odstavte alebo umiestnite nástroj a akumulátor oddelene do prúdu vzduchu, aby sa ochladili.

LED svetlo bude blikať pomalšie, čo signalizuje, že kapacita nabitia akumulátora je nízka. Nabite akumulátor.

Všeobecné rezy

VAROVANIE!

Vždy dbajte na to, aby žiadna ruka nezasažovala do voľného pohybu spodného krytu.

VAROVANIE!

Bezprostredne po rezaní sa nedotýkajte kotúča, obrobku alebo rezných triesok holými rukami. Môžu byť veľmi horúce a mohli by vám popáliť pokožku.

VAROVANIE!

Po dokončení rezu a uvoľnení spúšte dbajte na čas, ktorý je potrebný na úplné zastavenie kotúča počas spúšťania. Nedovoľte, aby sa píla dotýkala vašej nohy alebo boku; keďže spodný ochranný kryt je zasúvací, mohol by sa zachytiť o váš odev a odhaliť ostrie. Dávajte pozor na potrebnú expozíciu kotúča, ktorá existuje v hornej aj dolnej ochrannej oblasti.

UPOZORNENIE!

Obrobok vždy pevne upnite na stole. Dbajte na to, aby svorky nebránili voľnému pohybu píly.

- Nakreslite čiaru rezu. Položte prednú časť základnej dosky (6) na okraj obrobku bez kontaktu s kotúčom.
- Jednou rukou držte pílu za hlavnú rukoväť (1) a druhou za pomocnú rukoväť (19). Držte pílu pevne oboma rukami a ruky umiestnite tak, aby odolali silám spätného rázu.
- Zarovnajete líniu pohľadu s líniou rezu.
- Umiestnite vaše telo po stranách kotúča, a nikdy nie v jednej rovine s kotúčom.
- Spustite pílu a začnite rezať.
- Počas rezania udržiavajte základnú dosku (6) v rovine s obrobkom a pevne ju držte. Pílu

nepretláčajte cez obrobok.

- Ak sa píla zasekne a zastaví, udržiavajte pevný úchop a okamžite uvoľnite hlavný vypínač (2). Držte pílu v obrobku bez pohybu, kým sa kotúč úplne nezastaví.
- Po ukončení rezu sa uistite, že sa spodný ochranný kryt (9) zatvorí a pílový kotúč sa úplne zastaví, až potom pílu položte.

POZNÁMKA

Aby sa zabránilo vyletovaniu kovových triesok z dutého profilu, odporúčame nalepiť na stranu profilu pásku (pozri obrázok N).

Rezanie veľkých plechov (pozri obrázok O)

Veľké plechy sa prehýbajú alebo ohýbajú, ak nie sú správne podopreté. Ak sa pokúsite rezať bez vyrovnaní a správneho podopretia obrobku, kotúč bude mať tendenciu sa zasekávať, čo spôsobí SPÄTNÝ RÁZ a dodatočné zaťaženie motora.

Podoprite veľké plechy. Nezabudnite nastaviť hĺbku rezu tak, aby ste rezali cez obrobok, nie cez podpery.

Použitie kolajnice (nie je súčasťou dodávky) (pozri obrázok P1-P2)

Táto píla je špeciálne navrhnutá na presné priame rezanie s použitím vodiacej kolajnice.

Orezenie gumového pásu

- Najprv na základnú dosku kovovej kotúčovej píly nainštalujte kolajnicový adaptér (22).
- Umiestnite kolajnicu na odpadový materiál a pomocou svorky kolajnice upevnite kolajnicu na odpadový materiál na podperu.
- Pílu nasadte na kolajnicu tak, aby úzka drážka (P-1) na kolajnicovom adaptéri (22) zapadla do vyvýšeného rebra (P-3) na kolajnici. Uistite sa, že je pílový kotúč blízko gumového pásu (P-4).

Poznámka: Na kolajnicovom adaptéri (22) sú dve drážky, jedna široká a jedna úzka. Úzka drážka (P-1) je vhodná pre kolajnicu FLEX a široká drážka (P-2) možno prispôbiť iným kolajniciam.

- Skontrolujte prednú a zadnú časť píly a uistite sa, že sa píla hladko pohybuje po kolajnici.
- Spustite pílu a vedte ju smerom dopredu po kolajnici, aby ste orezali gumový pás. Po

orezaní gumového pásu ho možno použiť na presné označenie línie rezu kotúča.

- Uvoľnite hlavný vypínač a nechajte kotúč úplne zastaviť.

Rez s kolajnicou

- Obrobok upevnite na pracovný stôl.
- Umiestnite kolajnicu na obrobok a umiestnite gumový pás pozdĺž požadovanej línie rezu.
- Pripevnite kolajnicu k obrobku pomocou svorky.
- Umiestnite pílu na kolajnicu a v prípade potreby vykonajte úpravy.
- Po dokončení rezu uvoľnite hlavný vypínač a pred odložením nechajte kotúč úplne zastaviť.

Doprava

Na lítium-iónové akumulátory sa vzťahujú požiadavky právnych predpisov o nebezpečnom tovare.

Preprava týchto akumulátorov sa musí vykonávať v súlade s miestnymi, vnútroštátnymi a medzinárodnými ustanoveniami a predpismi.

Používatelia môžu tieto akumulátory prepravovať po ceste bez ďalších požiadaviek.

Komerčná preprava lítium-iónových akumulátorov prepravnými spoločnosťami podlieha predpisom o preprave nebezpečného tovaru. Prípravy na prepravu a prepravu môžu vykonávať len náležite vyškolené osoby. Celý proces musí byť pod odborným dohľadom.

Pri preprave nabíjateľných akumulátorov je potrebné dodržiavať nasledujúce body:

Uistite sa, že kontaktné svorky akumulátora sú chránené a izolované, aby sa zabránilo skratu.

Uistite sa, že akumulátor v obale zabezpečený proti pohybu.

Poškodené alebo vytekajúce akumulátory sa nesmú prepravovať.

Ďalšie informácie vám poskytne vaša prepravná spoločnosť.

Údržba a starostlivosť

VAROVANIE!

Pred vykonávaním akýchkoľvek prác na

elektrickom náradí vyberte akumulátor z náradia.

Čistenie



UPOZORNENIE!

Pri čistení stlačeným vzduchom vždy používajte ochranné okuliare.

Pravidelne čistite náradie a vetracie otvory. Frekvencia čistenia závisí od materiálu a doby používania. Vnútro skrine a motor pravidelne prefukujte suchým stlačeným vzduchom.

Opravy

Opravy môže vykonávať len autorizované zákaznicke servisné stredisko.

Náhradné diely a príslušenstvo

Ďalšie príslušenstvo, najmä náradie a doplnky, nájdete v katalógoch výrobcu. Výkresy a zoznamy náhradných dielov nájdete na našej domovskej stránke: www.flex-tools.com.

Informácie o likvidácii



VAROVANIE!

Žefunkčnite nepotrebné elektrické náradie:

- odstránením akumulátora z elektrického náradia.



Len pre krajiny EÚ

Elektrické náradie nevyhadzujte do domového odpadu!

V súlade s európskou smernicou 2012/19/EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení a transpozícií do vnútroštátneho práva musia byť použité elektrické náradia 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 akumulátor do domového odpadu, ohňa alebo vody. Neotvárajte použité akumulátory.

Len pre krajiny EÚ:

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

i 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 62841-1:2015+A11:2022

EN 62841-2-5:2014

EN IEC 55014-1:2021

EN IEC 55014-2:2021

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



Peter Lameli
Technický vedúci

Klaus Peter Weinper
Vedúci oddelenia
kvality (QD)

30.09.2024; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Vylúčenie 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 nástroja alebo použitím elektrického nástroja 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
