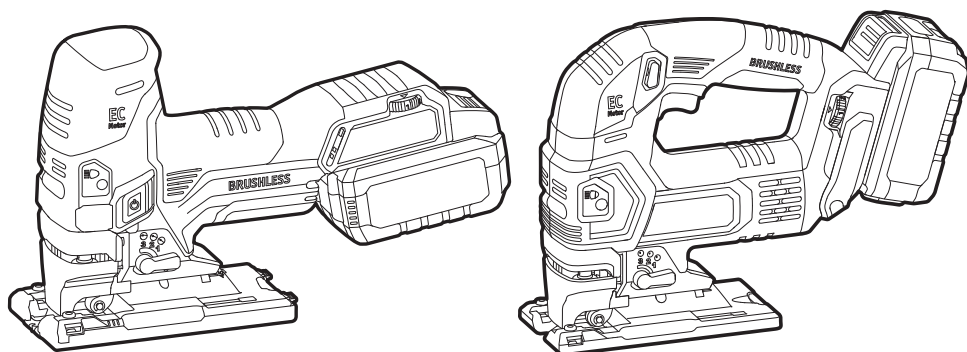


## ELEKTROWERKZEUGE

JS 18.0-EC  
JSB 18.0-EC



## Symbole použité v této příručce

### **VAROVÁNÍ!**

Označuje hrozící nebezpečí. Nedodržení tohoto upozornění 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



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



Informace o likvidaci starého zařízení (viz strana 111)!

## Pro vaši bezpečnost

### **VAROVÁNÍ!**

Před použitím elektrického nářadí si přečtěte a dodržujte:

- tyto provozní pokyny,
- „Všeobecné bezpečnostní pokyny“ na týkající se manipulace s elektrickým nářadím v přiložené brožurě (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.

Přímočará pila smí být používána pouze

- k určenému účelu,
- v perfektním pracovním stavu.

Závady, které ohrožují bezpečnost, musí být bezodkladně opraveny.

### **Zamýšlené použití**

Přímočará pila je navržena

- pro komerční využití v průmyslu a obchodu,

- pro řezání kovů, plastů a dřeva,
- pro řezání dlaždic a keramiky,
- pro rovné a zakřivené řezy,
- pro použití s vhodnými nástroji.

## Varování pro práci s přímočarou pilou

Elektrické nářadí držte pouze za izolované části rukojetí, protože se pilové čepele mohou dostat do kontaktu se skrytým vedením. Pilové čepele, které jsou v kontaktu s vodičem „pod proudem“, mohou rozvést proud do nechráněných kovových částí elektrického nářadí a způsobit obsluze úraz elektrickým proudem.

Upevněte a podepřete obrobek na stabilní platformě pomocí svorek nebo jiným praktickým způsobem. Při držení obrobku rukou nebo na těle zůstává obrobek nestabilní, což může vést ke ztrátě kontroly.

## Hluk a vibrace

- Hodnoty hluku a vibrací byly stanoveny v souladu s normou EN 62841. Hladina hluku elektrického nářadí hodnocená A je typicky:
- Hladina akustického tlaku  $L_{PA}$ : 78 dB(A);
- Hladina akustického výkonu  $L_{WA}$ : 89 dB(A);
- Nejistota:  $K = 5.0$  dB.
- Celková hodnota vibrací:
- Emisní hodnota  $a_h$ (řezání desek):  $< 3,4 \text{ m/s}^2$
- Emisní hodnota  $a_h$ (řezání plechu):  $< 4,0 \text{ m/s}^2$
- Nejistota:  $K = 1,5 \text{ m/s}^2$

### **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 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 různými příslušenstvími 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) používejte ochranu sluchu.

## Technické specifikace

Viz Obr. B  
Napájení přístroje

Baterie	AP18.0 (2,5Ah)	AP18.0 (5,0Ah)
Hmotnost baterie/kg	0.42	0.72
Průměrná životnost baterie (v závislosti na rychlosti, průměru nástroje, zařizení...)/min	5	10

## Přehled (viz Obr. A)

Číslování funkcí produktu odkazuje na vyobrazení zařízení na grafické stránce.

- 1 Přepínač LED světla
- 2 Vypínač  
2a Pojistné tlačítko
- 3 Typový štítek
- 4 Přepínač otáček
- 5 Ukazatel stavu nabití
- 6 Tlačítko uvolnění baterie
- 7 Li-ion baterie (2,5 Ah nebo 5,0 Ah)
- 8 LED světlo
- 9 Rukojeť pro výměnu řetězu bez použití 1 nářadí
- 10 Úroveň řízení oběhu
- 11 Patka
- 12 Vakuová trubice

## Návod k použití

### **POZNÁMKA**

Pokud je nářadí vypnuto, nástroj ještě chvíli běží. Další informace o výrobcích výrobce naleznete na webových stránkách [www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com).

### **VAROVÁNÍ!**

Před prováděním jakýchkoli prací na nářadí nejprve vyjměte baterii.

### **Před zapnutím elektrického nářadí**

Vybalte leštičku a zkontrolujte, zda nechybí nebo nejsou poškozené díly.

### **POZNÁMKA**

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

### **Vložení/výměna baterie**

- Nabitou baterii 7 zatlačte do elektrického nářadí, dokud nezapadne na místo (viz Obr. C).
- Chcete-li baterii vyjmout, stiskněte uvolňovací tlačítko 7 a baterii vytáhněte (viz Obr. D).

### **UPOZORNĚNÍ!**

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

### **Instalace a vyjmutí pilového řetězu**

#### **VAROVÁNÍ!**

Před prováděním jakýchkoli úprav nebo montáží součástí vždy vypněte nářadí a vyjměte baterii.

#### **Instalace řetězu:**

Vložte řetěz (zuby musí směřovat ke směru řezu) až na doraz do drážky rukojeti pro výměnu řetězu bez použití nářadí (viz Obr. E).

Zatažením za řetěz ověřte, že je řetěz bezpečně zajištěn na místě.

#### **POZNÁMKA:**

Při vkládání pilového řetězu musí jeho zadní část spočívat v drážce vodicího válce.

#### **POZNÁMKA:**

Nástroj akceptuje nejčastěji dostupné T-stopka čepele.

#### **Demontáž pilového řetězu:**

Otočení rukojeti pro výměnu řetězu bez použití nářadí a vyjmutí pilového řetězu (viz Obr. F). Uvolněte rukojeť pro výměnu řetězu bez použití nářadí.

## **VAROVÁNÍ!**

*Při vyjímání pilového řetězu vždy používejte ochranné rukavice!! Pilový řetěz je ostrý a po delším používání může být horký.*

## **Nastavení úhlu sklonu patky**

Vyjměte z patky šestihřanný klíč (viz Obr. G).

Nastavení ovládací rukojeti

- Překlopte nástroj vzhůru nohama.
- Šestihřanným klíčem povolte šestihřanný šroub, který upevňuje patku.
- Posuňte nohu mírně dopředu a nakloňte ji do požadovaného úhlu (0° nebo 45°) pomocí stupnice (0° nebo 45°), která je vyznačena na základní konzole.
- Pro snadné nastavení úhlu má noha zarážky 0° a 45° (naklonění doleva nebo doprava) (viz Obr. H).

## **Instalace a demontáž příslušenství**



### **UPOZORNĚNÍ!**

*Při řezání dekorativních dřív, plastů atd. použijte krycí desku. Chrání citlivé nebo jemné povrchy před poškozením. Umístěte ji na zadní část základny nástroje*

## **Krycí deska**

Instalace:

- Nejprve se přední část krytu desky zaklapne do desky (viz Obr. I).
- Následně se zadní kryt krytu zarovná a poté zaklapne (viz Obr. J).

Demontáž:

- Nejprve se odstraní dvě pozice karet na zadní straně krytu desky (viz Obr. K).
- Poté se spodní deska otočí dolů. Po asi 30° lze polohu přední karty vyjmout (viz Obr. L).

## **Adaptační deska**

Instalace:

- Vložte adaptační desku z přední strany patky asi do vzdálenosti podél štěrbin (v určité vzdálenosti od pilového řetězu).
- Při prvním použití adaptační desky nasadte pilový řetěz a zapněte jej, vyrovnajte povrch patky, zatlačte adaptační desku a zasuňte adaptační desku podél štěrbin (viz Obr. M), zatímco pilový řetěz se řeže uprostřed adaptační desky.
- Štěrbina zaručuje správné upevnění adaptační desky a pilového řetězu, aby se zlepšila kvalita řezání (viz Obr. N).

- Když je vložena adaptační deska, existují dvě mezní polohy, které odpovídají různým pozicím karty a přizpůsobují se různým potřebám a prodlužují životnost.

Demontáž:

- Když je stroj vypnutý, vyjměte pilový řetěz a přímo vytáhněte adaptační desku (viz Obr. O).

## **Průhledný kryt**

Instalace: Vložte průhledný kryt z přední strany stroje, zaklapněte převodovku a vymezaovací sloupek se zarovná s drážkou pro umístění převodovky (viz Obr. P).

Demontáž Otevřete přezku (viz Obr. Q) a odstraňte průhledný kryt směrem dopředu.

## **Vakuová trubice**

Instalace:

- Nechte přední část vakuové trubice směřovat k pilovému kotouči a zasuňte prostřední západku do štěrbin na spodní části patky (viz Obr. R).
- Zatlačte vakuovou trubici dozadu a zarovnejte přední šroub s otvorem pro šroub na patce, poté zašroubujte vakuovou trubici (viz Obr. S).
- Vakuovou trubici lze namontovat na obou stranách vpravo nebo vlevo, aby se přizpůsobilo řezání pod různými úhly nohy.

Demontáž:

- Povolte šroub a zatlačte vakuovou trubici mírně dopředu, abyste ji mohli přímo vytáhnout.

## **Zapnutí a vypnutí**

JS 18.0-EC:

- Zapnutí: zatlačte spínač směrem dopředu a uvolněte jej.
- Vypnutí: zatlačte spínač směrem dopředu a uvolněte jej.
- Funkce přepínacích tlačítek vlevo a vpravo jsou stejné.

JSB 18.0-EC:

- Uzamčení: Pojistné tlačítko posuňte zcela doleva. Hlavní vypínač je uzamčen a nelze jej stisknout. (viz obrázek T1).
- Zap: Pojistné tlačítko přesuňte do středu, takže jej můžete vidět vlevo a vpravo. Nyní lze stisknutím hlavního vypínače stroj spustit. (viz obrázek T2).
- Zajištění zap: Když je hlavní vypínač zcela stisknutý a pojistné tlačítko posunuto zcela vpravo, lze hlavní vypínač uzamknout do

polohy „zapnuto“. Opětovným stisknutím hlavního vypínače uvolníte pojistku (viz obrázek T3).

## LED světlo

Váš nástroj je vybaven LED světlem umístěným na přední straně nástroje. To zajišťuje další světlo na povrchu obrobku pro práci v prostorách s horším osvětlením.

LED světlo se automaticky rozsvítí s lehkým stiskem spouštěcího spínače, než se nástroj spustí. Vypne se přibližně 10 sekund po uvolnění spouštěcího spínače.

Je-li stroj vybaven baterií, lze LED rozsvěcovat a zhasínat, pokud je stisknut spínač LED (1).

LED světlo má funkci paměti s uložením posledního nastavení.

## Volič nastavení rychlosti

Rychlost nástroje lze plynule nastavit otáčením voliče rychlosti. Nejvyšší rychlost je 5 a nejnižší je 1. Podle tabulky vyberte správnou rychlost řezaného obrobku. Příslušná rychlost se však může lišit podle typu nebo tloušťky obrobku. Obecně platí, že vyšší rychlosti vám umožní řezat obrobky rychleji, ale životnost čepele se sníží.

Když je volič nastavení rychlosti v poloze A, nástroj automaticky sníží rychlost bez zatížení, aby se snížily vibrace při běhu bez zatížení. Jakkmile bude nástroj zatížen, rychlost nástroje dosáhne nejvyšší hodnoty.

Obrobek k řezání	Číslo na voliči nastavení
Dřevo	4-A
Měkká ocel	3-A
Nerezová ocel	3-4
Hliník	3-A
plasty	1-4

## Nastavení orbitální akce

Nástroj je vybaven čtyřmi nastaveními orbitální akce pro optimální přizpůsobení řezné rychlosti, řezné kapacity, vzoru řezání a řezanému materiálu.

Orbitální akci lze nastavit pomocí ovládací páky:

Optimální nastavení orbitální akce pro příslušnou aplikaci lze určit pomocí praktického testování. Platí následující doporučení:

Poloha	SEKÁNÍ:	POUŽITÍ
0	Akce řezání rovné čáry	Pro řezání měkké oceli, nerezové oceli a plastů. Pro čisté řezy do dřeva a překližky
1	Malá orbitální akce	Pro řezání měkké oceli, hliníku a tvrdého dřeva
2	Střední orbitální akce	Pro řezání dřeva a překližky. Pro rychlé řezání hliníku a měkké oceli.
3	Maximální orbitální akce	Pro rychlé řezání dřeva a překližky

## POZNÁMKA:

*Vždy nejprve určete nejlepší nastavení pomocí zkušebních řezů do odpadního materiálu.*

*Aby se dosáhlo plné orbitální akce, musí čepel směřovat přímo dopředu, zadní strana čepele musí spočívat v drážce válce a patka musí být umístěna zcela vepředu. Orbitální akce není detekovatelná, když pila běží volně. Orbitální akce se objeví jen v případě, že bude pila řezat. Rychlost řezání je patrnější při řezání silnějšího materiálu.*

## Tipy pro řezání

### VAROVÁNÍ!

*Před připojením baterie k nástroji vždy zkontrolujte, zda přepínač správně funguje a po uvolnění se vrací do polohy „OFF“:*

### VAROVÁNÍ!

*Před použitím elektrického nářadí si vždy nasadte ochranné brýle, ochranné brýle s bočními kryty nebo v případě potřeby obličejový štít. Pokud při použití vzniká prach, noste protiprachový respirátor.*

### VAROVÁNÍ!

*Abyste se vyhnuli ztrátě kontroly a vážnému zranění, ujistěte se, že čepel dosáhne plné požadované rychlosti, než se s ní dotknete obrobku.*

Čelní stranu materiálu směřujte dolů a zajistěte ji na svěráku nebo ji upněte. Nakreslete řezné čáry nebo vzory na straně materiálu směřující k vám. Položte přední hranu pilové patky na obrobek a zarovnejte čepel s linií, která se má řezat. Přímochařou pilu pevně uchopte, zapněte ji a zatlačte dolů, abyste patku pily

udrželi v rovině, zatímco pilu pomalu tlačíte do obrobku ve směru řezu. Postupně zvyšujte řeznou rychlost, řezejte v blízkosti čáry (pokud nechcete materiál ponechat na broušení pískem na konci). Možná budete muset upravit nebo přemístit svěrák nebo svorky při řezání, aby byla práce stabilní. Na pilu netlačte násilím, protože zuby čepele by se mohly otřepat a opotřebovat bez řezání a čepele by se mohla poškodit. Nechte dělat většinu práce pilu. Při řezání křivek postupujte pomalu tak, aby se čepel mohla prořezat přes zrno. Tím získáte přesný řez a zabráníte pohybu čepele.

## Řezání s použitím rovnací latě

Pokud je to možné, používejte vždy čepel pro hrubé řezy. Upněte rovnací lat' na obrobek rovnoběžně s linií řezu a v jedné rovině se stranou pilové patky. Bud' a.) nejprve označte linii řezu a poté umístěte rovnací lat' rovnoběžně a ve stejné vzdálenosti jako mezi čepelí a boční hranou patky, nebo b.) nejprve označte boční hranu patky a potom upněte rovnací lat' na značku a rovnoběžně s linií řezu. Při řezání udržujte hranu pilové patky v rovině s rovnací latí a rovně na obrobku.

## Sekání

Sekání je užitečné a šetří čas při vytváření hrubých otvorů v měkkých materiálech. Není nutné vyvrtat otvor pro vnitřní nebo kapesní řez. Nakreslete čáry pro otvor.

Pilu pevně uchopte a nakloňte ji dopředu tak, aby špička pilové patky spočívala na obrobku, ale s čepelí zůstala dostatečně mimo obrobek. Nastartujte motor a poté velmi pomalu spusťte čepel, přitom držte špičku na obrobku. Když se čepel dotkne obrobku, pokračujte ve sklápění špičky pilové patky a pomalu otáčejte pilou jako pantem, dokud se čepel neprořízne a patka nebude spočívat rovně na obrobku. Řežte vepředu před linií řezu.

### POZNÁMKA:

*Nedoporučujeme provádět sekání s rolovací čepelí.*

Chcete-li vytvořit ostré rohy, dořízněte až k rohu, pak pilu zastavte a těsně před zatočením do rohu ji mírně posuňte zpět. Po dokončení otvoru se vraťte zpět do každého rohu a odřízněte jej z opačného směru, abyste jej ohranili.

### VAROVÁNÍ!

*Neprovádějte sekání do kovových povrchů.*

## Řezání kovů

### VAROVÁNÍ!

*Nikdy nepoužívejte kotouč na dřevo k řezání kovů. Pokud tak neučiníte, může dojít k vážnému úrazu.*

Při řezání kovu upněte materiál.

Pohybuje pilou pomalu.

Používejte nižší rychlosti.

Čepel neotáčejte, neohýbejte ani na ni násilím netlačte.

Pokud pila skočí nebo odskočí, použijte čepel s jemnějšími zuby.

Pokud se čepel při řezání měkkých kovů zdá ucpaná, použijte čepel s hrubšími zuby.

Pro snazší řezání namažte čepel kouskem řezného vosku, pokud je k dispozici, nebo řezným olejem při řezání oceli.

Tenký kov by měl být vložen mezi dva kusy dřeva nebo pevně připevněn na jeden kus dřeva (dřevo na kovu). Nakreslete čáry řezu nebo vzor na horní kus dřeva. Při řezání protlačovaného hliníku nebo rohové vzpěry upněte obrobek do svěráku a řežte blízko čelistí svěráku.

Když je trubka na řezání a průměr větší než hloubka čepele, prořízněte stěnu trubky a poté vložte čepel do řezu a během řezání trubkou otáčejte.

## Údržba a skladování

### VAROVÁNÍ!

*Před prováděním jakýchkoli prací na nářadí nejprve vyjměte baterii.*

## Čištění

- Elektrické nářadí a mířku před větracími otvory pravidelně čistěte. Četnost čištění závisí na materiálu a délce používání.
- Interiér pláště a motor pravidelně ofukujte suchým stlačeným vzduchem.

## Náhradní díly a příslušenství

Další příslušenství, zejména nástroje a leštící pomůcky, naleznete v katalogích výrobce.

Schematické výkresy a seznamy náhradních dílů naleznete na naší domovské stránce: [www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com)

## Informace o likvidaci

### **VAROVÁNÍ!**

*Nepotřebné elektrické nářadí učiňte nepoužitelným:*

- odstraněním napájecího kabelu v případě síťového elektrického nářadí,
- 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 popsany 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

15.07.2020; 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.

i.V.  

Peter Lameli  
Technical Head

Klaus Peter Weinper  
Head of Quality  
Department (QD)

## Symbole použité v tomto návode

### **VAROVANIE!**

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

### **UPOZORNENIE!**

Označuje možnú nebezpečnú situáciu.  
Nedodržanie tohto upozornenia môže mať za následok mierne zranenie alebo vecné škody.

### **POZNÁMKA**

Označuje aplikačné rady a dôležité informácie.

## Symbole na elektrickom náradí



Prečítajte si návod na obsluhu pre zníženie rizika poranenia!



Informácie o likvidácii starého stroja (pozrite si stranu 117)!

## 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.

Priamočiara píla sa smie používať iba

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

Poruchy, ktoré ohrozujú bezpečnosť, sa musia okamžite opraviť.

### Zamýšľané použitie

Priamočiara píla je navrhnutá

- na komerčné využitie v priemysle a obchode,

- na rezanie kovov, plastov a dreva,
- na rezanie dlaždíc a keramiky,
- pre priame a zakrivené rezy,
- na použitie s vhodným náradím.

## Bezpečnostné upozornenia pre priamočiare píly

Pri vykonávaní operácií, pri ktorých by sa rezacie príslušenstvo mohlo dotknúť skrytého elektrického vedenia, držte elektrické náradie za izolované uchopovacie povrchy. Pri kontakte rezacieho príslušenstva so „živým“ vodičom sa môžu obnažené kovové časti náradia stať „živými“ a môžu spôsobiť obsluhu spôsobiť úraz elektrickým prúdom.

Na zaistenie a uchytenie obrobku na stabilnú plochu použite svorky alebo iný praktický spôsob. Držanie obrobku rukou alebo na tele je nestabilné a môže viesť k strate kontroly.

## Hluk a vibrácie

- Hodnoty hluku a vibrácií boli stanovené v súlade s normou EN 62841. Vyhodnotená hladina hluku A elektrického náradia je zvyčajne:
- Hladina akustického tlaku  $L_{PA}$ : 78 dB(A)
- Hladina akustického výkonu  $L_{WA}$ : 89 dB(A)
- Neurčitost':  $K = 5,0$  dB
- Celková hodnota vibrácií:
- Emisná hodnota  $a_{h,B}$  (rezanie dosiek):  $< 3,4$  m/s<sup>2</sup>
- Emisná hodnota  $a_{h,M}$  (rezanie plechov):  $< 4,0$  m/s<sup>2</sup>
- Neurčitost':  $K = 1,5$  m/s<sup>2</sup>

### **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 operátora pred účinkami vibrácií, ako sú: údržba náradia a príslušenstva, udržiavanie rúk v teple, organizácia pracovných schém.

### **UPOZORNENIE!**

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

## Technické údaje

Pozrite si obrázok B  
Informácie o akumulátore:

Akumulátor	AP18.0 (2,5Ah)	AP18.0 (5,0Ah)
Hmotnosť akumulátora/kg	0,42	0,72
Priemerná životnosť akumulátora (v závislosti od rýchlosti, priemeru nástroja, zaťaženia ...)/min	5	10

## Prehľad (pozrite si obrázok A)

Číslovanie dielov výrobku sa vzťahuje na ilustráciu zariadenia na stránke s nákreсом.

- 1 Vypínač s LED kontrolkou
- 2 Hlavný vypínač
  - 2a Poistné tlačidlo
- 3 Typový štítok
- 4 Ovládanie rýchlosti
- 5 Kontrolka stavu nabitia
- 6 Tlačidlo na uvoľnenie akumulátora
- 7 Li-ion akumulátor (2,5 Ah alebo 5,0 Ah)
- 8 LED kontrolka
- 9 Beznástrojová rukoväť na výmenu pílového listu
- 10 Ovládacia páčka na rezanie do kruhu
- 11 Základová doska

## 12 Odsávacía trubica

### Návod na obsluhu

#### **POZNÁMKA**

Keď je náradie vypnuté, nástroj ešte chvíľu beží ďalej.

Ďalšie informácie o výrobkoch nájdete na stránke [www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com).

#### **VAROVANIE!**

Pred akýmkoľvek prácou na elektrickom náradí vyberte akumulátor.

### Pred zapnutím elektrického náradia

Vybaľte priamočiaru pílu a skontrolujte, či nie sú chýbajúce alebo poškodené diely.

#### **POZNÁMKA**

Akumulátory nie sú pri dodaní úplne nabité.

Pred prvým použitím úplne nabite akumulátor.

Pozrite si návod na obsluhu nabíjačky.

### Vloženie/výmena akumulátora

- Nabíty akumulátor 7 zatlačte do náradia, kým nezacvakne na svoje miesto (pozrite so obrázok C).
- Na vybratie stlačte uvoľňovacie tlačidlo 7 a vytiahnite akumulátor (pozrite si obrázok D).

#### **UPOZORNENIE!**

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

### Inštalácia a odstránenie pílového listu

#### **VAROVANIE!**

Pred vykonaním akýchkoľvek úprav alebo montáže dielov vždy náradie vypnite a vyberte akumulátor.

#### Inštalácia pílového listu:

Pílový list (so zubami smerujúcimi do smeru rezu) vložte do otvoru beznástrojovej rukoväti na výmenu pílového listu až na doraz (pozrite si obrázok E).

Potiahnutím pílového listu overíte, či je bezpečne zaistený na svojom mieste.

#### **POZNÁMKA:**

Pri vkladaní pílového listu musí byť jeho zadná časť v drážke vodiaceho valčeka.

**POZNÁMKA:**

Nástroj akceptuje najčastejšie dostupné T-stopka čepele.

**Postup odstránenia píloveho listu:**

Otočte beznástrojovú rukoväť na výmenu píloveho listu a vyberte pílový list (pozrite si obrázok F).

Uvoľnite beznástrojovú rukoväť na výmenu píloveho listu.

**VAROVANIE!**

*Pri odstraňovaní píloveho listu z nástroja vždy používajte ochranné rukavice! Pílový list je ostrý a po dlhšom používaní môže byť horúci.*

**Nastavenie uhla sklonu základovej dosky**

Vyberte šesťhranný kľúč zo základovej dosky (pozrite si obrázok G).

Nastavenie uhla rezania

- Otočte nástroj hore nohami.
- Uvoľnite šesťhranný skrutku, ktorá zaistí uje základovú dosku pomocou šesťhranného kľúča.
- Posuňte základovú dosku mierne dopredu a skloňte ju do požadovaného uhla (0° alebo 45°) pomocou stupnice (0° alebo 45°), ktorá je vyznačená na konzole základne.
- Základová doska má zarážky na 0° a 45° (sklon dolava alebo doprava) pre jednoduché nastavenie uhla (pozrite si obrázok H).

**Inštalácia a demontáž príslušenstva****UPOZORNENIE!**

*Pri rezaní dekoratívnych dých, plastov atď. použite kryciu dosku. Chráni citlivé alebo jemné povrchy pred poškodením. Namontujte ju na zadnú časť základne nástroja.*

**Krycia doska**

Inštalácia:

- Najskôr sa predná časť krytu dosky zacvakne do dosky (pozrite si obrázok I).
- Potom sa zadný kryt krytu zarovnaná a zacvakne (pozrite si obrázok J).

Demontáž:

- Najskôr sa odistia dve zarážky na zadnej strane krytu dosky (pozrite si obrázok K).
- Potom odoberte spodnú dosku. Pri asi 30° je možné prednú zarážku odistiť (pozrite si obrázok L).

**Adaptačná doska**

Inštalácia:

- Vložte adaptačnú dosku z prednej strany základovej dosky pozdĺž štrbiny (v určitej vzdialenosti od píloveho listu).
- Pri prvom použití adaptačnej dosky vložte pílový list a zapnite, zarovnajete povrch základovej dosky, zatlačte adaptačnú dosku a vložte ju pozdĺž štrbiny (pozrite si obrázok M), pričom pílový list zostane v strede adaptačnej dosky.
- Štrbina umožňuje správne prispôsobenie adaptačnej dosky a píloveho listu na zlepšenie kvality rezu (pozrite si obrázok N).
- Keď je vložená adaptačná doska, existujú dve koncové polohy, ktoré zodpovedajú rôznym polohám zarážky a prispôbujú sa rôznym potrebám a zvyšujú životnosť.

Demontáž:

- Keď je stroj vypnutý, vyberte pílový list a vytiahnite adaptačnú dosku smerom dopredu (pozrite si obrázok O).

**Priehľadný kryt**

Inštalácia: Namontujte priehľadný kryt z prednej časti stroja, začvaknite prevodovku tak, aby bol koncový stĺpik zarovnaný s drážkou na polohovanie prevodovky (pozrite si obrázok P).

Demontáž: Otvorte sponu (pozrite si obrázok Q) a odstráňte priehľadný kryt smerom dopredu.

**Odsávacia trubica**

Inštalácia:

- Natočte prednú časť vákuovej trubice smerom k pílovému listu, vložte strednú západku do otvoru na spodnej časti základovej dosky (pozrite si obrázok R).
- Zatlačte odsávaciu trubicu dozadu, zarovnajete prednú skrutku s otvorom pre skrutku na základovej doske a priskrutkujte odsávaciu trubicu (pozrite si obrázok S).
- Odsávaciu trubicu môžete namontovať na obe strany sprava alebo zľava pre prispôsobenie rezania pri rôznych uhloch základovej dosky.

Demontáž:

- Uvoľnite skrutku a odsávaciu trubicu zatlačte mierne dopredu a vyberte ju smerom dopredu.

## Zapnutie a vypnutie

JS 18.0-EC:

- Zapnutie: zatlačte spínač smerom dopredu a pustite ho.
- Vypnutie: zatlačte spínač smerom dopredu a pustite ho.
- Funkcia praveho a ľavého tlačidla je rovnaká.

JSB 18.0-EC:

- Zamknutie:: Poistné tlačidlo posuňte celkom doľava. Hlavný vypínač je uzamknutý a nie je možné ho stlačiť. (pozrite si obrázok T1).
- Zap: Poistné tlačidlo presuňte do stredu, takže ho môžete vidieť vľavo a vpravo. Teraz je možné stlačením hlavného vypínača stroj spustiť. (pozrite si obrázok T2).
- Zaistenie zap: Keď je hlavný vypínač celkom stlačený a poistné tlačidlo posunuté celkom vpravo, je možné hlavný vypínač uzamknúť v polohe „zapnuté“. Opätovným stlačením hlavného vypínača uvoľníte poistku (pozrite si obrázok T3).

## LED kontrolka

Vaše náradie je vybavené LED kontrolkou umiestnenou na prednej strane nástroja. Kontrolka poskytuje dodatočné osvetlenie povrchu obrobku pre prácu v oblastiach so slabým osvetlením.

LED kontrolka sa automaticky rozsvieti pri jemnom stlačení vypínača ešte predtým, ako sa nástroj spustí. Vypne sa približne 10 sekúnd po uvoľnení vypínača.

Ak je stroj vybavený akumulátorom, LED kontrolka sa môže zapínať a vypínať stlačením vypínača s LED (1).

LED kontrolka má funkciu pamäte s uložením posledného nastavenia.

## Nastavenie rýchlosti

Rýchlosť nástroja je možné nastaviť otočením prepínača rýchlosti. Môžete dosiahnuť najvyššiu rýchlosť na stupni 5 a najnižšiu rýchlosť na stupni 1.

V tabuľke nájdete správnu rýchlosť pre rezaný obrobok. Príslušná rýchlosť sa však môže líšiť v závislosti od typu alebo hrúbky obrobku. Vo všeobecnosti vám vyššie rýchlosti umožňujú rezať obrobky rýchlejšie, avšak životnosť

pílového listu sa tým zníži.

Keď je koliesko pre nastavenie rýchlosti v polohe A, nástroj automaticky zníži rýchlosť na rýchlosť bez zaťaženia pre zníženie vibrácií, ak nástroj pracuje na voľnobeh. Akonáhle sa nástroj zaťaží, jeho rýchlosť dosiahne najvyššiu hodnotu.

Obrobok, ktorý sa má rezať	Číslo na nastavovacom koliesku
Drevo	4-A
Mäkká oceľ	3-A
Nehrdzavejúca oceľ	3-4
Hliník	3-A
Plast	1-4

## Nastavenie rezania do kruhu

Váš nástroj je vybavený štyrmi nastaveniami pre rezanie do kruhu pre optimálne prispôsobenie reznej rýchlosti, reznej kapacity, vzoru rezu a materiálu, ktorý sa má rezať.

Rezanie do kruhu sa dá nastaviť pomocou ovládacej páčky:

Optimálne nastavenie rezania do kruhu pre príslušnú aplikáciu je možné zistiť pomocou praktického otestovania. Uplatňujú sa tieto odporúčania:

Poloha	Rezanie	Použitie
0	Priame rezanie	Na rezanie mäkkej ocele, nehrdzavejúcej ocele a plastov. Na čisté rezy do dreva a preglejky
1	Malé rezanie do kruhu	Na rezanie mäkkej ocele, hliníka a tvrdého dreva
2	Stredné rezanie do kruhu	Na rezanie dreva a preglejky. Na rýchle rezanie hliníka a mäkkej ocele.
3	Veľké rezanie do kruhu	Na rýchle rezanie dreva a preglejky

### **POZNÁMKA:**

*Aby ste určili najlepšie nastavenie, vždy najskôr urobte testovacie rezy na odpadovom materiáli. Na dosiahnutie plynulého rezania do kruhu musí byť pílový list otočený priamo dopredu, jeho zadná časť musí byť v drážke valčeka a základová doska musí byť umiestnená úplne*

*vpredú. Rezanie do kruhu nie je viditeľné, ak píla beží na voľnobeh. Píla musí byť v zábere, aby dochádzalo k rezaniu do kruhu. Rýchlosť rezania je lepšie viditeľná pri rezaní hrubšieho materiálu.*

## Tipy na rezanie



### **VAROVANIE!**

*Pred pripojením akumulátora do náradia vždy skontrolujte, či prepínač funguje správne a po uvoľnení sa vráti do polohy „VYPNUTÉ“.*



### **VAROVANIE!**

*Počas práce s elektrickým náradím alebo pri vyfukovaní prachu noste ochranné okuliare alebo bezpečnostné okuliare s bočnými krytmi. V prašnom prostredí si tiež nasadte masku proti prachu.*



### **VAROVANIE!**

*Aby ste predišli strate kontroly a vážnemu zraneniu, uistite sa, že pílový list dosiahne požadovanú rýchlosť predtým, ako sa ním dotknete obrobku.*

Materiál nasmerujte dobrou stranou nadol a zaistíte ho vo zveráku alebo prichýtkou. Nakreslite čiary rezu alebo vzory na stranu materiálu, ktorá smeruje ku vám. Položte prednú hranu základovej dosky píly na obrobok a pílový list nasmerujte na čiaru rezu. Priamočiaru pílu pevne uchopte, zapnite a pritlačte nadol, aby sa základová doska priamo dotýkala obrobku, pričom pílu pomaly zatlačajte do obrobku v smere rezu. Postupne zvyšujte rýchlosť rezania a režete poblíž čiar (pokiaľ nechcete ponechať medzeru na záverečné obrúsenie). Možno budete musieť pri rezaní upraviť alebo premiestniť zverák alebo svorky, aby práca zostala stabilná. Pílu netlačte nasilu, pretože zuby pílového listu sa môžu vydrieť a opotrebovať bez rezania a pílový list sa môže zlomiť. Nechajte pílu urobiť väčšinu práce. Pri sledovaní kriviek režeť pomaly, aby pílový list mohol rezať cez vlákna. Takto získate presný rez a zabránite, aby sa pílový list odchyľoval.

## Rezanie podľa pravítka

Vždy, keď je to možné, používajte hrubý pílový list. Upnite pravítko na obrobok rovnobežne s čiarou rezu a zarovnajete s bočnou stranou základovej dosky píly.

Buď a.) najprv vyznačte čiaru rezu a potom umiestnite pravítko rovnobežne a v rovnakej

vzdialenosti ako je vzdialenosť medzi pílovým listom a bočným okrajom základovej dosky (alebo b.) najskôr označte bočnú hranu základovej dosky, potom upnite pravítko na značku rovnobežne s rezom. Počas rezania udržiavajte okraj základovej dosky píly rovnobežne s pravítkom a priamo na obrobku.

## Ponorné rezanie

Ponorné rezanie je užitočné a šetri čas pri vytváraní hrubých otvorov do mäkkých materiálov. Nie je potrebné vyvrtáť otvor pre vnútorné alebo zapustené rezy.

Nakreslite čiary pre otvor.

Pílu pevne uchopte a nakloňte ju dopredu tak, aby sa špička základovej dosky píly opierala o obrobok, ale pílový list sa ho vôbec nedotýkal. Zapnite motor a potom pílový list veľmi pomaly spúšťajte dole, pričom pridržujte špičku na obrobku. Keď sa pílový list začne dotýkať obrobku, pokračujte v pritlačaní základovej dosky píly a pílu pomaly otáčajte ako okolo závesu, až kým sa pílový list neprepilí a základová doska sa bude celá dotýkať obrobku. Postupujte v pílení po čiare rezu.

### **POZNÁMKA:**

*Neodporúčame ponorné rezanie s lupienkovým listom.*

Ak chcete urobiť ostré rohy, režeť až do rohu, potom pílu zastavte a pred rohom sa trochu vráťte. Po dokončení otvoru sa vráťte späť do každého rohu a vyrežte ho z opačného smeru do prvého uhla.



### **VAROVANIE!**

*Nerobte ponorné rezy do kovových povrchov.*

## Rezanie kovov



### **VAROVANIE!**

*Nikdy nepoužívajte pílové listy na drevo na rezanie kovu. Ak tak urobíte, môže to mať za následok vážne zranenie osôb.*

Pri rezaní kovu upnite materiál.

Uistite sa, že sa píla pohybuje pomaly.

Používajte nižšie rýchlosti.

Pílový list neotáčajte, neohýbajte ani nasilu nerežeťe.

Ak píla preskakuje alebo odskakuje, použite pílový list s jemnejšími zubami.

Ak sa pri rezaní mäkkých kovov pílový list upcháva, použite pílový list s väčšími zubami.

Pre ľahšie rezanie pri rezaní ocele namažte pílový list rezacou pastou pomocou paličky, ak je k dispozícii, alebo rezacím olejom.

Tenký kov by mal byť vložený medzi dva kusy dreva alebo pevne prichytený na jeden kus dreva (drevo na hornej strane kovu). Nakreslite čiary rezu alebo vzor na horný kus dreva. Pri rezaní lisovaného hliníka alebo oceľového uholníka pripevnite obrobok do zveráka a píte blízko čelostí zveráka. Pri rezaní rúry, ktorej priemer je väčší ako je veľkosť pilového listu, prerežte najprv stenu rúry a potom vložte pilový list do rezu, pričom rúru pri ďalšom rezaní postupne otáčajte.

## 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 pre priamočiare píly, nájdete v katalógoch výrobcu.


Výkresovú dokumentáciu a zoznamy náhradných dielov nájdete na našej domovskej stránke: [www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com)

## Informácie o likvidácii

### **VAROVANIE!**

Zneškodnite nepotrebné elektrické náradie:

- odstránením sieťovej šnúry elektrického náradia,
- 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 transpozícií 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!

## CE -Vyhlásenie o zhode

Vyhlasujeme na našu vlastnú zodpovednosť, že výrobok opísaný v časti „Technické špecifikácie“ 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  
Technical Head

Klaus Peter Weinper  
Head of Quality  
Department (QD)

15.07.2020; 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 náradia alebo použitím elektrického náradia s výrobkami od iných výrobcov.