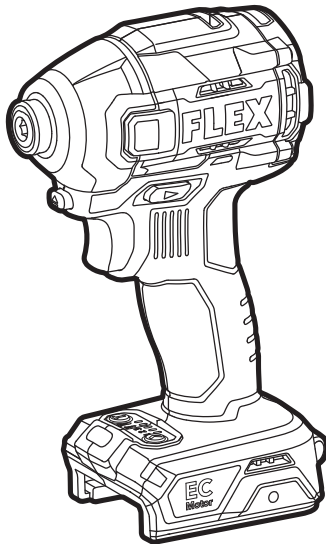


# FLEX

## IMPACT DRIVER

### ID 1/4" 18.0-EC-HD



## ymboly použité v tomto návodu

### **VAROVÁNÍ!**

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

### **UPOZORNĚNÍ!**

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

### **POZNÁMKA**

Označuje typy pro použití a důležité informace.

## Symbole na elektrickém nářadí

V Volty

/min Rychlost otáčení



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



Informace o likvidaci starého zařízení (viz strana 113)!

## Pro vaši bezpečnost

### **VAROVÁNÍ!**

Před použitím elektrického nářadí si přečtěte a dodržujte:

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

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

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

Akumulátorový rázový utahovák lze použít pouze

- k určenému účelu
- v perfektním provozním stavu.

Závady, které ohrožují bezpečnost, musí být bezodkladně opraveny.

### **Zamýšlené použití**

Akumulátorový rázový utahovák je určen

- pro komerční využití v průmyslu a obchodu,
- pro utahování a povolování šroubů, matic a různých spojovacích prvků se závitem.

## Bezpečnostní pokyny pro rázový utahovák

### **VAROVÁNÍ!**

**Prostudujte si všechny bezpečnostní výstrahy, pokyny, ilustrace a technické údaje dodané s tímto elektrickým nářadím.** Nedodržení všech níže uvedených pokynů může vést k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo vážnému úrazu. **Všechna varování a pokyny uschovejte pro budoucí použití.**

- **Držte elektrické nářadí za izolované části rukojeti při provádění prací, při nichž by se utahovací prvek mohl dostat do kontaktu se skrytým vedením nebo vlastním kabelem.** Upevňovací prvky, které jsou v kontaktu s vodičem „pod proudem“, mohou rozvést proud do nechráněných kovových částí elektrického nářadí a způsobit obsluze úraz elektrickým proudem.

## Hluk a vibrace

Hodnoty hluku a vibrací byly stanoveny v souladu s normou EN 62841. Hodnocená hladina hluku elektrického nářadí A je typicky:

- Hladina akustického tlaku  $L_{pA}$ : 90 dB(A);
- Hladina akustického výkonu  $L_{WA}$ :

101 dB(A);

– Neurčitost:  $K = 3$  dB.

– Celková hodnota vibrací:

– Emisní hodnota  $a_n$ : 19,78 m/s<sup>2</sup>

– Neurčitost:  $K = 1,5$  m/s<sup>2</sup>

### **UPOZORNĚNÍ!**

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

**i 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.

Může být použita pro předběžné posouzení expozice. Uvedená úroveň emisí vibrací představuje hlavní použití nářadí.

Pokud se však nástroj používá pro jiné aplikace, s různým režným příslušenstvím nebo se špatnou údržbou, úroveň emisí vibrací se může lišit.

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

Pro přesný odhad úrovně expozice vibracím je nutné vzít v úvahu také časy, kdy je nářadí vypnuté nebo spuštěné, ale ve skutečnosti se nepoužívá.

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

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

**! UPOZORNĚNÍ!**

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

**Technická data**

Nářadí	ID 1/4" 18.0-EC-HD
Typ	Rázový utahovák
Jmenovité napětí	V= 18
Rychlost při chodu naprázdno	ot/min 0-3700
Max. příklepová rychlost	úderů/ min 4200
Max. točivý moment	N 237

Hmotnost podle „Postupu EPTA 01/2003“ (bez akumulátoru)	kg	1,22
Akumulátor	AP 18.0/2.5	AP 18.0/5.0
Hmotnost akumulátoru/kg	0,4	0,7
Provozní teplota	-10-40°C	
Skladovací teplota	< 50°C	
Teplota nabíjení	4~40°C	
Nabíječka	CA 10.8/18.0, CA 18.0-LD	

**Přehled (viz obr. A)**

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

- 1 Upínací sklíčidlo**
- 2 Tlačítko instalace/uvolnění příslušenství**
- 3 Spouštěcí spínač s nastavením rychlosti**
- 4 Ovládací panel točivého momentu a režimu „T“.**
- 5 LED světlo**
- 6 Přepínač předvolby směru (vpřed / středová zajištěná poloha / vzad)**
- 7 Upevnění řemínku**  
Pro připojení řemínku k zápěstí (není součástí), aby bylo sníženo riziko pádu nástroje.
- 8 Držák nástavce**
- 9 pona na opasek**
- 10 Připevňovací šroub**

## Návod k použití

### **VAROVÁNÍ!**

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

### **Před zapnutím elektrického nářadí**

Vybalte rázový utahovák a zkontrolujte, zda nechybí nebo nejsou poškozené díly.

### **POZNÁMKA**

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

### **Vložení/výměna akumulátoru**

- Nabítený akumulátor zatlačte do elektrického nářadí, dokud nezapadne na místo (viz obr. B).
- Chcete-li akumulátor vyjmout, stiskněte uvolňovací tlačítko a akumulátor vytáhněte (viz obr. C).

### **UPOZORNĚNÍ!**

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

### **Odnímatelná spona na opasek a držák na nástavec**

- Vyjměte akumulátor z nástroje.
- Vyrovnějte otvor spony na opasek 9 a držáku na nástavce 8 se závitovým otvorem na základně nářadí (viz obr. D).
- Vložte upevňovací šroub 10 a bezpečně jej utáhněte pomocí šroubováku (není součástí).

### **Upevnění řemínku**

- Upevnění řemínku slouží pro připojení řemínku na zápěstí (není součástí), aby se snížilo riziko upuštění nástroje. Při přenášení nářadí omotejte řemínek kolem ruky (viz obr. E).

### **Nasazení a vyjmutí nástavců (viz obr. F)**

#### **UPOZORNĚNÍ!**

*Před jakoukoli prací na elektrickém nářadí přesuňte přepínač předvolby směru 6 do střední polohy.*

- Stiskněte tlačítko instalace/uvolnění příslušenství 2, pojistná objímka se posune dopředu (od nástroje).
- Vložte nástavec až na doraz do sklíčidla a poté uvolněte tlačítko pro instalaci/uvolnění příslušenství, aby se nástavec zablokoval na místě.
- Chcete-li nástavec vyjmout, stiskněte tlačítko instalace/uvolnění příslušenství 2 a zatlačte pojistnou objímku dopředu (směrem od nástroje).
- Vytáhněte nástavec ze sklíčidla a uvolněte tlačítko pro instalaci/uvolnění příslušenství, pojistná objímka se zasune do původní polohy.

### **POZNÁMKA**

*Používejte pouze nástavce s hnacími drážkami, jiné nástavce lze použít s univerzálním držákem nástavců, který má hnací drážku (není součástí dodávky). Nepoužívejte nástavec, který má poškozenou stopku.*

### **VAROVÁNÍ!**

*Nástavec může být po delším používání horký. Při vyjímání nástavce z nářadí používejte ochranné rukavice, nebo jej nejprve nechejte vychladnout.*

### **Předvolba směru (viz obr. G)**

#### **UPOZORNĚNÍ!**

*Směr otáčení měňte pouze při zastaveném elektrickém nářadí.*

Přesuňte přepínač předvolby směru 6 do požadované polohy:

- Chcete-li zašroubovat šrouby nebo utáhnout šrouby/malice, umístěte přepínač předvolby směru zcela vlevo na nástroji
- Chcete-li odstranit šrouby nebo povolít šrouby/malice, umístěte přepínač předvolby směru zcela vpravo na nástroji.
- Umístěte přepínač předvolby směru do polohy „OFF“ (VYP) (středová zajištěná poloha), abyste snížili možnost náhodného spuštění, když se nářadí nepoužívá.

### **POZNÁMKA**

*Rázový utahovák se nerozběhne, pokud není volič směru otáčení plně zasunut doleva nebo doprava.*

### **VAROVÁNÍ!**

*Akumulátorové nářadí je vždy v provozuschopném stavu. Proto by měl být spínač předvolby směru vždy zajištěn ve střední poloze, když nářadí nepoužíváte nebo jej nosíte u sebe.*

## Výběr režimu (viz obr. H)

### **UPOZORNĚNÍ!**

Vaše nářadí je vybaveno panelem ovládání rychlosti 4. Skládá se z tlačítka ovládání pohonu, tlačítka „T“ (režim pro použití se samořeznými šrouby do plechu) a 5 pracovních režimů. Pomocí ovládacího tlačítka pohonu nebo tlačítka „T“ vyberte jeden z těchto 5 režimů, který je vhodný pro danou aplikaci.

Tlačítko ovládání pohonu se používá k výběru ze tří režimů pro úpravu nastavení točivého momentu, rychlosti otáčení (RPM) a rychlosti nárazu (IPM) pro danou aplikaci. Režimy 1, 2 a 3 jsou jediné režimy, kde je rychlost řízena spínačem s nastavením rychlosti.

### **Chcete-li vybrat režim ovládání pohonu:**

- Nejprve zkontrolujte aktivní režim. Buď stiskněte a uvolněte spouštěcí spínač, nebo stiskněte přímo tlačítko ovládání pohonu nebo tlačítko „T“, aniž byste se dotkli spouštěcího spínače. LED indikátor

pod číslem režimu se rozsvítí, což indikuje nastavení aktivního režimu.

- Krátkým stisknutím tlačítka ovládání pohonu (méně než 0,5 sekundy) můžete procházet 3 režimy. Každé stisknutí změní jednu úroveň točivého momentu. Více informací uvádí následující tabulka.

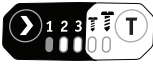

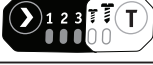

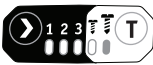
### **Výběr režimu „T“:**



Pro kontrolu aktuálního režimu T jsou k dispozici dvě metody:

Buď stiskněte a uvolněte spouštěcí spínač, nebo stiskněte přímo tlačítko ovládání pohonu nebo tlačítko „T“, aniž byste se dotkli spouštěcího spínače.

LED kontrolka pod číslem režimu se rozsvítí a indikuje aktuální nastavení režimu.

Krátkým stisknutím tlačítka „T“ (méně než 0,5 sekundy) můžete přepínat mezi režimy T1 a T2. Každé stisknutí změní jeden režim. Více informací uvádí následující tabulka:

Svítilka kontrolka zobrazená na panelu	Provozní režim	Účel	Příklad aplikace
	1	Utažení, když je potřeba dobrá povrchová úprava	Utahování šroubů do citlivých desek, jako jsou sádkartonové desky
	2	Utahování s menší silou a rychlostí než v režimu 3 (snazší ovládání než v režimu 3)	Zašroubování šroubů do tvrdých materiálů a také utahování šroubů
	3	Utahování maximální silou a rychlostí	Zašroubování dlouhých šroubů do tvrdých materiálů a také utažení větších šroubů než v režimu 2
	T1	Zašroubování samořezných šroubů do plechu s dobrou povrchovou úpravou	Doporučený typ: #4,2×13 mm
			Doporučený typ: #4,8×25 mm
	T2	Zašroubování samořezné šrouby do tlustého kovu s dobrou povrchovou úpravou (náročnější práce ve srovnání s režimem T1)	Doporučený typ: #5,5×38 mm nebo 6,3×60 mm

 ON (ZAP)  OFF (VYP)

**i POZNÁMKA**

Rozmanitost hustoty dřeva a kovového materiálu může ovlivnit konečný výsledek. Uživatel by měl vybrat vhodný režim na základě aplikace.

**⚠ VAROVÁNÍ!**

*Neměňte pracovní režim, když je nástroj v chodu. Náhlá změna točivého momentu může způsobit ztrátu kontroly a způsobit zranění nebo poškození nástroje nebo obrobku.*

**i POZNÁMKA**

LED kontrolka zhasne přibližně 1 minutu po uvolnění spouštěcího spínače.

**i POZNÁMKA**

Při příštím zapnutí nástroje se pracovní režim vrátí k předchozímu nastavení.

**Zapnutí elektrického nářadí (viz obr. I)**

- Pro zapnutí elektrického nářadí: Stiskněte spouštěcí vypínač 3.

Spínač s nastavením rychlosti poskytuje vyšší rychlost se zvýšeným přítlakem na spínač a nižší rychlost se sníženým přítlakem na spínač.

V režimech T1 a T2 stisknutí spouštěcího spínače dodá nejvyšší rychlost otáčení v aktuálním režimu bez ohledu na tlak vyvíjený na spínač.

- Pro vypnutí elektrického nářadí: Uvolněte spínač.

**LED světlo (viz obrázek J)**

- LED světlo se automaticky rozsvítí lehkým stisknutím spínače s nastavením rychlosti před spuštěním nářadí a zhasne přibližně 10 sekund po uvolnění spínače s nastavením rychlosti.
- LED světlo začne rychle blikat, když je nářadí a/nebo akumulátor přetížený nebo příliš horký a vnitřní senzory nářadí vypnou. Nechte nářadí chvíli odpočinout nebo nářadí a akumulátor umístěte zvlášť pod proud vzduchu, aby se ochladili.
- LED světlo bude blikat pomaleji, což znamená, že je akumulátor téměř vybitý. Dobijte akumulátor.
- Pokud se LED při zapnutí nářadí

nerozsvítí nebo se během provozu náhle vypne, může to být způsobeno interní komunikační chybou. Požádejte o pomoc zákaznický servis nebo autorizované servisní středisko.

**Utáhněte a povolte šrouby, matice a šrouby (viz obr. K a L)**

Podle potřeby vyberte režim T1 nebo T2 v závislosti na vaší aplikaci. Další podrobnosti naleznete v související sekci: Výběr režimu. Pro režim 1, 2 nebo 3: ovládání s proměnnou rychlostí musí být používáno opatrně pro šroubování matic a šroubů pomocí nástřčných nástavců. Nejlepší technikou je začít pomalu, zvyšovat rychlost, jak matice nebo šroub sjíždí dolů, a poté matici nebo šroub pevně nastavit zpomalením nástroje až na doraz. Pokud tento postup nedodržíte, nástroj bude mít tendenci se utahovat nebo kroutit v ruce, když matice nebo šroub dosedne.

Je vhodné provést zkušební provoz na odpadovém materiálu, aby se určil nejlepší výběr režimu.

- Nainstalujte vhodný nástavec.
- Vyvíjejte jen takový tlak, aby se nástavec udržel na šroubu nebo matici.
- Pro režim 1, 2 nebo 3 nejprve aplikujte minimální přítlak na spínač s nastavením rychlosti. Zvyšte rychlost pouze v případě, že lze udržet plnou kontrolu.

**POZNÁMKA:**

- Vždy používejte správný typ a velikost nástavce pro vaši aplikaci.
- Při zašroubování šroubu na/poblíž konce řezu nebo hrany dřeva předvrtejte otvor, aby se zabránilo prasknutí dřeva.
- Při šroubování do tvrdého dřeva je třeba předvrtat vodicí otvor.

**⚠ VAROVÁNÍ!**

*Neutahujte příliš, protože síla nárazového utahováku může zlomit upevňovací prvek. Udržujte rázový utahovák v pravém úhlu k upevňovacímu prvku, aby nedošlo k poškození hlavy upevňovacího prvku.*

## Údržba a péče

### **VAROVÁNÍ!**

Před prováděním jakýchkoli prací na nářadí nejprve vyjměte akumulátor.

### **Čištění**

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

### **Náhradní díly a příslušenství**

Další příslušenství, zejména nástroje a 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 učinite nepoužitelným:

- odstraněním napájecího kabelu v případě síťového elektrického nářadí,
- vyjmutím akumulátoru 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!**

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 svého prodejce o možnostech likvidace!

## CE-Prohlášení o shodě

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

EN 62841 v souladu s předpisy směrnic 2014/30/EU, 2006/42/EC, 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)

15.04.2022; 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.



## Symbole použité v tomto návode

### **VAROVANIE!**

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

### **UPOZORNENIE!**

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

### **POZNÁMKA**

Označuje aplikačné rady a dôležité informácie.

## Symbole na elektrickom náradí

V Volty

/min Rýchlosť otáčania



Prečítajte si návod na obsluhu pre zníženie rizika poranenia!



Informácie o likvidácii starého stroja (pozri stranu 119)!

## Pre vašu bezpečnosť

### **VAROVANIE!**

Pred použitím elektrického náradia si prečítajte:

- 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.

Akumulátorový rázový ťahovák sa smie používať iba

- v súlade s určením a
  - v bezchybnom prevádzkovom stave.
- Poruchy, ktoré ohrozujú bezpečnosť, sa musia okamžite opraviť.

### **Zamýšľané použitie**

- Akumulátorový rázový ťahovák je určený
- na komerčné použitie v priemysle a obchode
  - na upevňovanie a povoľovanie skrutiek, matíc a rôznych spojovacích prvkov so závitom.

## Bezpečnostné pokyny pre rázový ťahovák

### **VAROVANIE!**

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

- Elektrické náradie držte za izolované uchopovacie povrchy pri vykonávaní operácií, pri ktorých sa upevňovací prvok môže dotknúť skrytého vedenia alebo vlastného kábla. Pri kontakte upevňovacích prvkov so „živým“ vodičom sa môžu obnažené kovové časti náradia stať „živými“ a môžu spôsobiť obsluhu elektrický šok.

## 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  $L_{pA}$ : 90 dB (A);
- Hladina akustického výkonu  $L_{WA}$ : 101 dB (A);
- Neurčitost:  $K = 3$  dB.
- Celková hodnota vibrácií:
- Emisná hodnota  $a_{h1}$ : 19,78 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.



**i 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 nástroja s druhým.

Môže sa použiť na predbežné posúdenie expozície. Uvedená úroveň vibrácií predstavuje hlavné aplikácie tohto nástroja.

Ak sa však nástroj používa na iné aplikácie s rôznym rezným príslušenstvom alebo pri nedostatočnej údržbe, úroveň emisií vibrácií sa môže líšiť.

To môže výrazne zvýšiť hladinu expozície počas celého pracovného obdobia.

Na presný odhad úrovne expozície na vibrácie je tiež potrebné vziať do úvahy čas, keď je nástroj vypnutý alebo spustený, ale v skutočnosti sa nepoužíva.

To môže výrazne znížiť hladinu expozície počas celého pracovného obdobia.

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

**! UPOZORNENIE!**

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

**Technické údaje**

Náradie	ID 1/4" 18.0-EC-HD
Typ	Rázový úťahovák
Menovité napätie	V= 18
Rýchlosť naprázdno	ot./min 0-3700
Max. príklepová rýchlosť	úder/min 4200
Krútiaci moment	N 237
Hmotnosť podľa „postupu EPTA 01/2003“ (bez akumulátora)	kg 1,22

Akumulátor	AP 18.0/2.5	AP 18.0/5.0
Hmotnosť akumulátora/kg	0,4	0,7
Pracovná teplota	-10-40°C	
Skladovacia teplota	< 50°C	
Teplota nabíjania	4~40°C	
Nabíjačka	CA 10.8/18.0, CA 18.0-LD	

**Prehľad (pozri obr. A)**

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

- 1 Šesťhranné skľučovadlo**
- 2 Tlačidlo inštalácie/uvolnenia príslušenstva**
- 3 Hlavný spínač s nastavením premenlivej rýchlosti**
- 4 Ovládací panel krútiaceho momentu a režimu „T“.**
- 5 LED kontrolka**
- 6 Prepínač predvoľby smeru (dopredu / stredná zaistená poloha / dozadu)**
- 7 Pripevnenie remienka**  
Na pripevnenie remienka na zápästie (nie je súčasťou balenia) pre zníženie pravdepodobnosti pádu vášho náradia.
- 8 Držiak hrotov**
- 9 Spona na opasok**
- 10 Upevňovacia skrutka**

**Návod na obsluhu****! VAROVANIE!**

Pred akýmkoľvek prácou na elektrickom náradí vyberte akumulátor.

**Pred zapnutím elektrického náradia**

Rozbaľte akumulátorový rázový úťahovák a skontrolujte, či nechýbajú alebo nie sú poškodené nejaké diely.

## **POZNÁMKA**

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

## **Vloženie/výmena akumulátora**

- Nabíť akumulátor zatlačte do náradia, kým nezacvakne na svoje miesto (pozri obr. B).
- Na vybratie stlačte uvoľňovacie tlačidlo a vytiahnite akumulátor (pozri obr. C).

## **UPOZORNENIE!**

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

## **Odnímateľná spona na opasok a držiak na nástavce**

- Vyberte akumulátor z náradia.
- Zarovnajtie otvor na spone opaska 9 a držiak na nástavce 8 so závitovým otvorom na spodnej časti nástroja (pozri obr. D).
- Vložte upevňovaciu skrutku 10 a skrutku pevne utiahnite skrutkovačom (nie je súčasťou balenia).

## **Pripevnenie remienka**

- K dispozícii je pripevnenie remienka na zápästie (nie je súčasťou balenia), aby sa znížila pravdepodobnosť, že vám nástroj spadne. Pri prenášaní nástroja si omotajte remienok okolo ruky (pozri obr. E).

## **Inštalácia a odstránenie nástavcov (pozri obr. F)**

### **UPOZORNENIE!**

Pred akýmikoľvek prácami na elektrickom náradí presuňte prepínač smeru 6 do strednej polohy.

- Stlačte tlačidlo inštalácie/uvoľnenia príslušenstva 2, zaistovacia objímka sa posunie dopredu (preč od náradia).
- Vložte nástavec až na doraz do skľučovadla a potom uvoľnite tlačidlo inštalácie/uvoľnenia príslušenstva, aby sa nástavec zaistil na mieste.
- Ak chcete nástavec vybrať, stlačte tlačidlo inštalácie/uvoľnenia príslušenstva 2, aby ste zatlačili zaistovacia objímku dopredu (preč od náradia).

- Vytiahnite nástavec zo skľučovadla a uvoľnite tlačidlo inštalácie/uvoľnenia príslušenstva, zaistovacia objímka sa zasunie do pôvodnej polohy.

## **POZNÁMKA**

Používajte iba nástroje s hnacími drážkami, iné nástavce je možné použiť s univerzálnym držiakom nástavcov, ktorý má hnaciu drážku (nie je súčasťou dodávky). Nepoužívajte nástavec, ktorý má poškodenú stopku.

## **VAROVANIE!**

Nástavec môže byť po dlhšom používaní horúci. Pri vyberaní nástavca z náradia používajte ochranné rukavice alebo najskôr nechajte nástavec vychladnúť.

## **Predvoľba smeru (pozri obr. G)**

### **UPOZORNENIE!**

Smer otáčania meňte iba vtedy, keď je elektrické náradie zastavené.

Prepnite prepínač smeru 6 do požadovanej polohy:

- Umiestnite prepínač predvoľby smeru úplne vľavo na nástroji, aby ste mohli zaskrutkovať skrutky alebo utiahnuť skrutky/matice
- Umiestnite prepínač predvoľby smeru úplne vpravo na nástroji, aby ste odstránili skrutky alebo uvoľnili skrutky/matice.
- Umiestnite prepínač predvoľby smeru do polohy „OFF“ (VYP) (stredná zaistená poloha), aby ste znížili možnosť náhodného spustenia, keď sa náradie nepoužíva.

## **POZNÁMKA**

Rázový uťahovák sa nerozbehne, pokiaľ nie je volič smeru otáčania zaradený úplne doľava alebo doprava.

## **VAROVANIE!**

**Akumulátorové náradie je vždy v prevádzkyschopnom stave. Preto by mal byť prepínač predvoľby smeru vždy zaistený v strednej polohe, keď sa náradie nepoužíva alebo keď ho nosíte pri sebe.**

## Výber režimu (pozri obr. H)



### UPOZORNENIE!

Vaše náradie je vybavené panelom ovládania rýchlostí 4. Pozostáva z tlačidla ovládania pohonu, tlačidla „T“ (režim pre použitie so samoreznými skrutkami do plechu) a 5 pracovných režimov. Pomocou tlačidla ovládania pohonu alebo tlačidla „T“ vyberte jeden z týchto 5 režimov, ktorý je vhodný pre danú aplikáciu.

Tlačidlo ovládania pohonu sa používa na výber z troch režimov na úpravu krútiaceho momentu, rýchlosti otáčania (RPM) a rýchlosti príklepu (IPM) pre danú aplikáciu. Režimy 1, 2 a 3 sú jediné režimy, v ktorých je rýchlosť ovládaná spínačom s nastavením premenlivej rýchlosti.

### Výber režimu ovládania pohonu:

- Najprv skontrolujte aktívny režim. Buď stlačte a uvoľnite spúšťač spínača, alebo stlačte priamo tlačidlo ovládania pohonu alebo tlačidlo „T“ bez toho, aby ste sa ho

dotkli. LED kontrolka pod číslom režimu sa rozsvieti, čo indikuje nastavenie aktívneho režimu.

- Krátko stlačte tlačidlo ovládania pohonu (menej ako 0,5 sekundy), aby ste prešli cez 3 režimy. Každé stlačenie zmení jednu úroveň krútiaceho momentu. Viac podrobností nájdete v tabuľke nižšie:

### Výber režimu „T“:

- Na kontrolu aktuálneho režimu T sú k dispozícii dva spôsoby:  
Buď stlačte a uvoľnite spúšťač spínača alebo stlačte tlačidlo ovládania pohonu alebo tlačidlo „T“ priamo bez toho, aby ste sa dotkli spúšťačieho spínača.

LED kontrolka pod číslom režimu sa rozsvieti a indikuje aktuálne nastavenie režimu.

Krátkym stlačením tlačidla „T“ (menej ako 0,5 sekundy) môžete prepínať medzi režimami T1 a T2. Každé stlačenie zmení jeden režim. Viac podrobností nájdete v tabuľke nižšie:

Rozsvietená kontrolka zobrazená na paneli	Pracovný režim	Účel	Príklad aplikácie
	1	Uťahnutie, keď je potrebná dobrá povrchová úprava	Uťahovanie skrutiek do citlivých dosiek, ako sú sadrokartónové dosky
	2	Uťahovanie menšou silou a rýchlosťou ako v režime 3 (jednoduchšie ovládanie ako v režime 3)	Zaskrutkovanie skrutiek do tvrdých materiálov, ako aj uťahovanie skrutiek
	3	Uťahovanie maximálnou silou a rýchlosťou	Skrutkovanie dlhých skrutiek do tvrdých materiálov, ako aj uťahovanie väčších skrutiek ako v režime 2
	T1	Zaskrutkovanie samorezných skrutiek do plechu s dobrou povrchovou úpravou	Odporúčaný typ: #4,2×13 mm
			Odporúčaný typ: #4,8×25 mm
	T2	Zaskrutkovanie samoreznej skrutky do hrubého kovu s dobrou povrchovou úpravou (náročnejšia práca v porovnaní s režimom T1)	Odporúčaný typ: #5,5×38 mm alebo 6,3×60 mm

ON (ZAP) OFF (VYP)

**i POZNÁMKA**

Rozmanitosť hustoty dreva a kovového materiálu môže ovplyvniť konečný výsledok. Používateľ by si mal vybrať vhodný režim na základe aplikácie.

**! VAROVANIE!**

Počas chodu nástroja nemeňte pracovný režim. Náhla zmena krútiaceho momentu môže spôsobiť stratu kontroly a možné zranenie alebo poškodenie nástroja alebo obrobku.

**i POZNÁMKA**

LED kontrolka zhasne približne 1 minútu po uvoľnení spínača.

**i POZNÁMKA**

Pri ďalšom zapnutí nástroja sa pracovný režim vráti na predchádzajúce nastavenie.

## Zapnutie elektrického náradia (pozri obr. I)

- Zapnutie elektrického náradia: Stlačte hlavný spínač 3.

Spínač s nastavením premenlivej rýchlosti poskytuje vyššiu rýchlosť so zvýšeným prítlakom na spínač a nižšiu rýchlosť so zníženým prítlakom na spínač.

V režimoch T1 a T2 stlačenie hlavného spínača dodá najvyššiu rýchlosť otáčania v rámci aktuálneho režimu bez ohľadu na tlak vyvíjaný na spínač.

- Ak chcete elektrické náradie vypnúť: Uvoľníte hlavný vypínač.

## LED svetlo (pozri obr. J)

- LED svetlo sa automaticky rozsvieti miernym stlačením spínača s nastavením premenlivej rýchlosti pred spustením náradia a vypne sa približne 10 sekúnd po uvoľnení spínača s nastavením premenlivej rýchlosti.
- Keď je náradie a/alebo akumulátor preťažený alebo príliš horúci, LED svetlo začne rýchlo blikať a vnútorné snímače vypnú náradie. Náradie na chvíľu odstavte alebo umiestnite náradie a akumulátor oddelene do prúdu vzduchu, aby sa ochladili.
- LED svetlo bude blikať pomalšie, čo znamená, že akumulátor má nízku kapacitu. Nabite akumulátor.

- Ak sa LED pri zapnutí náradia nerozsvieti alebo ak sa náhle vypne počas prevádzky, môže to byť spôsobené internou komunikačnou chybou. Požiadajte o pomoc zákaznícky servis alebo autorizované servisné stredisko.

## Utiahnite a uvoľnite skrutky, matice a skrutky (pozri obr. K a L)

Podľa potreby vyberte režim T1 alebo T2 v závislosti od vašej aplikácie. Ďalšie podrobnosti nájdete v príslušnej časti: Vyber režimu. Pre režim 1, 2 alebo 3: ovládanie s premenlivou rýchlosťou sa musí používať opatrne pri zaskrutkovaní matíc a skrutiek pomocou nástrčkových doplnkov. Najlepšou technikou je začať pomaly, zvyšovať rýchlosť, keď matica alebo skrutka sa zasúva, a potom pevne nastaviť maticu alebo skrutku spomalením nástroja až po zastavenie. Ak tento postup nedodržíte, náradie bude mať pri dosadnutí matice alebo skrutky tendenciu skrútiť sa alebo sa otáčať v ruke.

Odporúča sa vykonať skúšobnú prevádzku na odpadovom materiáli, aby sa určil najlepší výber režimu.

- Nainštalujte vhodný nástavec.
- Vyviňte dostatočný prítlak, aby bol nástavec zachytený na skrutke alebo matici.
- Pre režim 1, 2 alebo 3 najskôr aplikujte minimálny prítlak na spínač s nastavením premenlivej rýchlosti. Zvýšte rýchlosť iba vtedy, keď je možné udržať plnú kontrolu.

## POZNÁMKA:

- Vždy používajte správny typ a veľkosť nástavca pre vašu aplikáciu.
- Pri zaskrutkovaní skrutky na/v blízkosti konca rezu alebo hrany dreva predvrtajte otvor, aby ste zabránili prasknutiu dreva.
- Pri skrutkovaní do tvrdého dreva je potrebné predvrtáť vodiaci otvor.

### VAROVANIE!

*Neuťahujte príliš, pretože sila rázového uťahováka môže zlomiť upevňovací prvok. Rázový uťahovák držte v pravom uhle k upevňovaciemu prvku, aby ste predišli poškodeniu hlavy upevňovacieho prvku.*

## 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 nástroje a leštiace pomôcky 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 transpozícii do vnútroštátneho práva musia byť použité elektrické nástroje zbierané oddelene a recyklované spôsobom šetrným k životnému prostrediu.

### **Recyklácia surovín namiesto likvidácie odpadu.**

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

### **VAROVANIE!**

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

Len v krajinách EÚ:

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

### **POZNÁMKA**

O možnostiach likvidácie sa informujte u vášho predajcu!

## CE-Vyhlásenie o zhode

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že výrobok popísaný v „Technických špecifikáciách“ vyhovuje nasledujúcim normám alebo normatívnym dokumentom:

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

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

i.V.  

Peter Lameli  
Technický vedúci

Klaus Peter Weinper  
Vedúci oddelenia  
kvality

15.04.2022; 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.