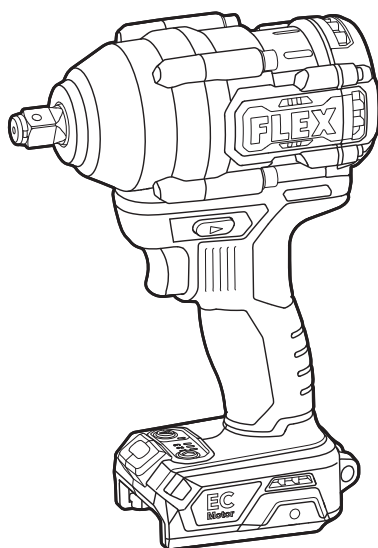


# FLEX

## ELEKTROWERKZEUGE

### IW 1/2" 750 18.0-EC



## Symbole použité v tomto návodu

### **VAROVÁNÍ!**

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

### **UPOZORNĚNÍ!**

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

### **POZNÁMKA**

Označuje tipy pro použití a důležité informace.

## Symbole na elektrickém nářadí

V Volty

/min Rychlost otáčení



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



Informace o likvidaci starého zařízení (viz strana 118)!

## 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 brožuře (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 se smí používat

pouze

- k určenému účelu
  - v perfektním provozním stavu.
- Závady, které ohrožují bezpečnost, musí být bezodkladně opraveny.

## Zamýšlené použití

- Akumulátorový rázový utahovák je určen pro
- 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!**

**Přečtěte 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 rukojetí 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  $L_{pA}$ : 87,0 dB(A)
- Hladina akustického výkonu  $L_{WA}$ : 98,0 dB(A)
- Neurčitost:  $K = 3$  dB

Celková hodnota vibrací:

- Emisní hodnota  $a_{H1}$ : 17,88  $m/s^2$
- Neurčitost:  $K = 1,5$   $m/s^2$

### **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 předběžně posouzení expozice. Uvedená úroveň emisí vibrací představuje hlavní použití nářadí.

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.

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 nářadí před účinky vibrací, jako jsou: údržba nářadí a vrtacího příslušenství, udržování rukou v teple, organizace pracovních postupů.

**! UPOZORNĚNÍ!**

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

**Technická data**

Nářadí	IW 1/2" 750 18.0-EC	
Typ	Rázový utahovák	
Jmenovité napětí	V=	18
Rychlost při chodu naprázdno	ot/min	0-500/0-1300/ 0-2300
Max. příklepová rychlost	úderů/min	2800
Max. točivý moment	N	750

Hmotnost podle „Postupu EPTA 01/2003“ (bez akumulátoru)	kg	1,9	
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 až 40 °C		
Skladovací teplota	< 50 °C		
Teplota nabíjení	4 až 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 1/2" čtyřhranná hlavice**
- 2 Spouštěcí spínač s nastavením rychlosti**
- 3 Ovládací panel rychlosti**
- 4 LED světlo**
- 5 Přepínač předvolby směru (vpřed / středová zajištěná poloha / vzad)**
- 6 Upevnění řemínku**  
Pro připojení řemínku k zápěstí (není součástí), aby bylo sníženo riziko pádu nástroje.
- 7 Spona na opasek**
- 8 Otevření**
- 9 Přípevňovací šroub**

**Návod k použití**

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

## Před zapnutím elektrického nářadí

Rozbalte rázový utahovák 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.*

## Vložení / výměna akumulátoru

- Nabítý 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

Vaše nářadí je vybaveno odnímatelnou sponou na opasek, která může být umístěna na boku nářadí pro pohodlné přenášení.

- Vyjměte akumulátor z nástroje.
- Zarovnejte žebro a otvor spony na opasek 7 s otvorem 8 a závitovým otvorem na základně nářadí. (viz obrázek D)
- Vložte upevňovací šroub 9 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).

## Instalace a demontáž rázového nástavce (viz obrázek F)

### **UPOZORNĚNÍ!**

*Před jakoukoli prací na elektrickém nářadí přesuňte přepínač předvolby směru 5 do střední polohy.*

*Před instalací rázového nástavce se ujistěte, že rázový nástavec a jeho montážní část*

*nejsou poškozeny.*

- Vyrovnajte čtyřhran rázového nástavce se čtyřhrannou hlavici 1 a zatlačte rázový nástavec na čtyřhrannou hlavici tak daleko, jak to půjde.
- V případě potřeby na něj lehce poklepejte.
- Chcete-li rázový nástavec vyjmout, jednoduše ho sundejte.

### **VAROVÁNÍ!**

*Rázový nástavec může být po delším používání horký. Při vyjímání rázového nástavce z nářadí používejte ochranné rukavice nebo nejprve nechte rázový nástavec vychladnout.*

## Předvolba směru (viz obrázek G)

### **UPOZORNĚNÍ!**

*Směr otáčení měňte pouze při zastaveném elektrickém nářadí.*

Přesuňte přepínač předvolby směru 5 do požadované polohy:

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

### **POZNÁMKA**

*Rázový utahovák se nespustí, pokud není přepínač předvolby směru zcela zapnutý vlevo nebo vpravo.*

### **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 regulace otáček 3, který se nachází na patce nářadí a skládá se z tlačítka ovládání pohonu, tlačítka „A“ a LED indikátorů pracovních režimů. 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 stisknete a uvolníte spouštěcí spínač, nebo stisknete přímo tlačítko ovládání pohonu nebo tlačítko „A“, 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 změni jednu úroveň točivého momentu. Více informací uvádí následující tabulka.

„A“ je speciální režim, který je určen k použití jak při otáčení vpřed pro utahování šroubů nebo matic, tak při otáčení vzad pro povolování šroubů nebo matic.




- Vpřed: režim automatického zastavení šroubu; nástroj se po několika rázech zastaví, aby nedošlo k příliš silnému upevnění.
- Vzad: režim odstraňování šroubů; nástroj se automaticky zastaví, jakmile uvolní šroub/matku.

#### Výběr režimu „A“:





- zkontrolujte aktivní režim: Buď stisknete a uvolníte spouštěcí spínač, nebo stisknete přímo tlačítko ovládání pohonu nebo tlačítko „A“, aniž byste se dotkli spouštěcího spínače.

Indikátor LED vedle tlačítka „A“ se rozsvítí a indikuje aktuální nastavení režimu. Viz další podrobnosti v tabulce níže:

#### Otáčení vpřed

LED kontrolka zobrazená na panelu	Pracovní režim	Aplikace
	1	Přesné utažení malých šroubů a matic.
	2	Při utahování je krouticí moment mírný.
	3	Při utahování je krouticí moment maximální.
	A	Utahování s automatickým zastavením.

## Otáčení vzad

LED kontrolka zobrazená na panelu	Pracovní režim	Aplikace
	1	Jemné povolování malých šroubů a matic.
	2	Při povolování je krouticí moment mírný.
	3	Při povolování je krouticí moment maximální.
	A	Uvolnění s automatickým zastavením.

 SVÍTÍ  NESVÍTÍ

### **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.*

### **POZNÁMKA**

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

### **POZNÁMKA**

*LED kontrolka zhasne přibližně 1 minutu po uvolnění spouštěcího spínače.*

### **POZNÁMKA**

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

## Zapnutí elektrického nářadí (viz obr. I)

- Zapnutí elektrického nářadí:  
Stiskněte spouštěcí vypínač 2.

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

- Vypnutí elektrického nářadí:  
Uvolněte spínač.

## LED světlo (viz obrázky 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.

## Utahování a povolování matic a šroubů (viz obr. K)

### Utahování matic a šroubů

Použijte šestihrannou hlavici odpovídající matici nebo šroubu. Podle typu nebo velikosti šroubu a matice zvolte správný pracovní režim nebo režim „A“. Před zahájením práce vždy proveďte zkušební operaci, abyste zjistili správnou dobu upevnění šroubu nebo matice.

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

- Nastavte přepínač předvolby směru do polohy vpřed.
- Držte nástroj pevně a nasadte hlavici na šroub nebo matici. Ujistěte se, že je hlava šroubu nebo matice zcela zasunuta do hlavice.
- Stisknutím spínače s proměnlivými otáčkami zapněte rázový utahovák. Začněte pomalu a zvyšujte rychlost, jak matice nebo šroub sjede dolů. Upevněte matici nebo šroub těsně tak, že nástroj zpomalíte až na doraz. Pokud tento postup nedodržíte, nástroj bude mít tendenci se utahovat nebo kroutit v ruce, když matice nebo šroub dosedne.
- Upevněte šroub nebo matici správným utahovacím momentem.
- Po upevnění vždy zkontrolujte točivý moment momentovým klíčem. Pokud jsou spojovací prvky příliš utažené, zkrátte dobu utahování. Pokud nejsou dostatečně těsné, prodlužte dobu utahování.

### POZNÁMKA:

- Držte nástroj rovně podél osy šroubu nebo matice.
- Nadměrný upevňovací moment může poškodit šroub/matici nebo hlavici.

### Povolování matic a šroubů

K povolování matic a šroubů použijte režim 1, 2, 3 nebo režim „A“ v závislosti na použití.

Aby uvolněné upevňovací prvky nespadly na zem nebo do těsného prostoru při práci nad hlavou nebo při práci na pneumatikách automobilů, doporučujeme používat k této práci režim „A“.

- Nastavte přepínač předvolby směru do polohy vzad.

- Držte nástroj pevně a nasadte hlavici na šroub nebo matici. Ujistěte se, že je hlava šroubu nebo matice zcela zasunuta do hlavice.
- Stisknutím spínače s proměnlivými otáčkami zapněte rázový utahovák. Jakmile se upevňovací prvek uvolní, nástroj přestane pracovat. Tento nástroj také umožňuje v případě potřeby pokračovat v mačkání spouštěcího spínače pro odstranění matice z dlouhého šroubu.

## 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 učiňte 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 vašeho prodejce o možnostech likvidace!*

**CE-Prohlášení o shodě**

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

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

Za technické dokumenty zodpovídá:

FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH, R & D  
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Peter Lameli	Klaus Peter Weinper
Vedoucí technického oddělení	Vedoucí oddělení kvality (QD)

15.06.2022; 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 nástroji

V Volty

/min Rýchlosť otáčania



Prečítajte si návod na obsluhu pre zníženie rizika poranenia!



Informácie o likvidácii starého stroja (pozri stranu 125)!

## Pre vašu bezpečnosť

### **VAROVANIE!**

Pred použitím elektrického nástroja si prečítajte:

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

Tento elektrický nástroj je najmodernejšie a bolo skonštruované v súlade s uznávanými bezpečnostnými predpismi.

Pri použití však môže dôjsť k ohrozeniu života a končatin používateľa alebo ďalších osôb, alebo môže dôjsť k poškodeniu elektrického nástroja či

iného majetku.

Akumulátorový rázový ťahovák sa smie používať iba

- tv súlade s určením a
  - tv 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, matic a rôznych spojovacích prvkov so závitom.

## Bezpečnostné pokyny pre rázový ťahovák

### **VAROVANIE!**

Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, ilustrácie a špecifikácie 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 nástroj 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 nástroja 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 nástroja je zvyčajne:

- Hladina akustického tlaku  $L_{pA}$ : 87,0 dB (A)
  - Hladina akustického výkonu  $L_{WA}$ : 98,0 dB (A)  
K = 3 dB
  - Neurčitost: K = 3 dB
- Celková hodnota vibrácií:
- Emisná hodnota  $a_{H1}$ : 17,88 m/s<sup>2</sup>
  - Neurčitost: K = 1,5 m/s<sup>2</sup>

**UPOZORNENIE!**

Uvedené merania sa vzťahujú na nový elektrický nástroj. Denné používanie spôsobuje zmenu hodnôt hluku a vibrácií.

**POZNÁMKA**

Úroveň emisií vibrácií uvedená v tomto informačnom liste bola nameraná v súlade s meracou metódou štandardizovanou v EN 62841 a možno ju použiť na porovnanie jedného nástroja s druhým.

Môže sa použiť na predbežné posúdenie expozície. Uvedená úroveň vibrácií predstavuje hlavné použitie tohto nástroja. Ak sa však nástroj 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.

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 dodatočné bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhy pred účinkami vibrácií, ako sú: údržba nástroja a rezného príslušenstva, udržiavanie rúk v teple, organizácia pracovných postupov.

**UPOZORNENIE!**

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

**Technické údaje**

Nástroj	IW 1/2" 750 18.0-EC	
Typ	Rázový ťahovák	
Menovité napätie	V=	18
Rýchlosť bez zaťaženia	ot./min	0-500/0-1300/ 0-2300
Max. príklepová rýchlosť	úder/ min	2800
Krútiaci moment	N	750

Hmotnosť podľa „postupu EPTA 01/2003“ (bez akumulátora)	kg	1,9	
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		
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 1/2" štvorhranná hlavica**
- 2 Hlavný vypínač s nastavením premenlivej rýchlosti**
- 3 Ovládací panel rýchlosti**
- 4 LED svetlo**
- 5 Prepínač predvoľby smeru (dopredu / stredná zaistená poloha / dozadu)**
- 6 Pripevnenie remienka**  
Na pripevnenie remienka na zápästie (nie je súčasťou balenia) pre zníženie pravdepodobnosti pádu vášho nástroja.
- 7 Spona na opasok**
- 8 Otvor**
- 9 Upevňovacia skrutka**

**Návod na obsluhu****VAROVANIE!**

Pred akýmkoľvek prácou na elektrickom nástroji vyberte akumulátor.

## Pred zapnutím elektrického nástroja

Rozbaľte akumulátorový rázový ťahovák a skontrolujte, či tu nechýbajú alebo nie sú poškodené diely.

### **i** POZNÁMKA

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

## Vloženie/výmena akumulátora

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

### **!** UPOZORNENIE!

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

## Odnímateľná spona na opasok

Váš nástroj je vybavený odnímateľnou sponou na opasok, ktorú je možné umiestniť na bočnú časť nástroja pre pohodlnú prepravu.

- Vyberte akumulátor z nástroja.
- Zarovnajre rebro a otvor spony na opasok 7 s otvorom 8 a otvorom so závitom na základni nástroja. (pozri obrázok D).
- Vložte upevňovaciu skrutku 9 a pevne ju utiahnite skrutkovačom (nie je súčasťou balenia).

## Pripevnenie remienka

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

## Nainštalujte a odstráňte nárazovú objímku (pozri obrázok F)

### **!** UPOZORNENIE!

Pred akoukoľvek prácou na nástroji prepnite prepínač smeru 5 do strednej polohy.

Pred inštaláciou nárazovej objímky sa uistite, že nárazová objímka a montážna časť nie sú poškodené.

- Zarovnajte štvorhran rázovej objímky so štvorhrannou hlavica 1 a nasuňte rázovú

objímku na štvorhrannú hlavica až na doraz.

- V prípade potreby na ňu jemne poklepte.
- Ak chcete odstrániť rázovú objímku, jednoducho ju vytiahnite.



### **VAROVANIE!**

Rázová objímka môže byť po dlhšom používaní horúca. Pri vyberaní rázovej objímky z nástroja používajte ochranné rukavice alebo ju nechajte najskôr vychladnúť.

## Predvoľba smeru (pozri obrázok G)



### **UPOZORNENIE!**

Smer otáčania meňte iba vtedy, keď je elektrický nástroj zastavený.

Prepnite prepínač smeru 5 do požadovanej polohy:

- Umiestnite prepínač predvoľby smeru úplne vľavo na nástroji pre ťahovanie skrutiek/matíc.
- Umiestnite prepínač predvoľby smeru úplne vpravo na nástroji pre uvoľnenie skrutiek/matíc.
- Umiestnite prepínač smeru do polohy „OFF“ (VYP) (stredná zaistená poloha), aby ste znížili možnosť náhodného spustenia, keď sa nástroj nepoužíva.



### **POZNÁMKA**

Rázový ťahovák sa nespustí, pokiaľ nie je prepínač smeru zapnutý úplne doľava alebo doprava.



### **VAROVANIE!**

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

## Výber režimu (pozri obr. H)



### **UPOZORNENIE!**

Váš nástroj je vybavený ovládacím panelom rýchlosti 3, ktorý sa nachádza na nohe nástroja, pozostáva z tlačidla ovládania pohonu „A“ a LED kontroliek pracovných režimov.

Tlačidlo ovládania pohonu sa používa na výber z troch režimov na úpravu krútiaceho momentu, rýchlosti otáčania (ot/m) a rýchlosti príklepu (p/m) 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 spúšťací spínač alebo stlačte tlačidlo ovládania pohonu alebo tlačidlo „A“ priamo bez toho, aby ste sa dotkli spúšťacieho spínača. 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:

„A“ je špeciálny režim, ktorý je určený na použitie s rotáciou dopredu na uťahovanie skrutiek alebo matíc a rotáciou vzad na povolovanie skrutiek alebo matíc.





- Vpred: režim automatického zastavenia skrutky; nástroj sa zastaví po použití niekoľkých nárazov, aby sa zabránilo príliš tesnému upevneniu.
- Vzad: režim odstraňovania skrutiek; nástroj sa automaticky zastaví, len čo uvoľní skrutku/maticu.

**Výber režimu „A“:**





- skontrolujte aktívny režim: Buď stlačte a uvoľnite spúšťací spínač alebo stlačte tlačidlo ovládania pohonu alebo tlačidlo „A“ priamo bez toho, aby ste sa dotkli spúšťacieho spínača.

LED kontrolka vedľa tlačidla „A“ sa rozsvieti, aby indikovala aktuálne nastavenie režimu. Pozrite si ďalšie podrobnosti v tabuľke nižšie:

**Rotácia vpred**

LED kontrolka zobrazená na paneli	Pracovný režim	Použitie
	1	Jemné dotiahnutie malých skrutiek a matíc.
	2	Pri uťahovaní je krútiaci moment mierny.
	3	Pri uťahovaní je krútiaci moment maximálny.
	A	Uťahovanie s automatickým zastavením.

## Rotácia vzad

LED kontrolka zobrazená na paneli	Pracovný režim	Použitie
	1	Prispôsobené uvoľnenie malých skrutiek a matíc.
	2	Pri uvoľnení je krútiaci moment mierny.
	3	Pri uvoľnení je krútiaci moment maximálny.
	A	Uvoľňovanie s automatickým zastavením.

 SVIETI  NESVIETI

 **VAROVANIE!**

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

 **POZNÁMKA**

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

 **POZNÁMKA**

*LED kontrolka zhasne približne 1 minútu po uvoľnení spínača.*

 **POZNÁMKA**

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

## Zapnutie elektrického nástroja (pozri obr. I)

- Zapnutie elektrického nástroja: Stlačte spúšťač spínača 2.

Hlavný vypínač s nastavením premenlivej rýchlosti poskytuje vyššiu rýchlosť so zvýšeným prítlakom na vypínač a nižšiu rýchlosť so zníženým prítlakom na vypínač.

- Ak chcete elektrický nástroj vypnúť: Uvoľnite hlavný vypínač.

## LED svetlo (pozri obr. J)

- LED svetlo sa automaticky rozsvieti miernym stlačením spínača s nastavením premenlivej rýchlosti pred spustením nástroja sa vypne na približne 10 sekúnd po uvoľnení spínača s nastavením premenlivej rýchlosti.
- Keď je nástroj a/alebo akumulátor preťažený alebo príliš horúci, LED svetlo začne rýchlo blikáť a vnútorné snímače vypnú nástroj. Nástroj na chvíľu odstavte alebo umiestnite nástroj a akumulátor oddelene do prúdu vzduchu, aby sa ochladili.
- LED svetlo bude blikáť pomalšie, čo znamená, že akumulátor má nízku kapacitu. Nabite akumulátor.
- Ak sa LED pri zapnutí nástroja nerozsvieti alebo ak sa náhle vypne počas prevádzky, môže to byť spôsobené internou komunikačnou chybou. Požiadajte o pomoc zákaznícky servis alebo autorizované servisné stredisko.

## ■ Uťahnutie a uvoľnenie matíc a skrutiek (pozri obrázok K)

### Uťahnutie matíc a skrutiek

Použite šesťhrannú objímku, ktorá sa zhoduje s maticou alebo skrutkou. Vyberte správny pracovný režim alebo režim „A“ v závislosti od typu alebo veľkosti skrutky a matice.

Pred začatím práce vždy vykonajte skúšobnú operáciu, aby ste určili správny čas uťahnutia vašej skrutky alebo matice.

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

- Nastavte prepínač predvoľby smeru do polohy vpred.
- Nástroj pevne držte a nasadte objímku na skrutku alebo maticu. Uistite sa, že celá dĺžka hlavy skrutky alebo matice je úplne zasunutá do objímky.
- Stlačením spínača s premenlivou rýchlosťou zapnite rázový uťahovák. Začnite pomaly a zvyšujte rýchlosť, keď sa matica alebo skrutka spúšťajú dole. Maticu alebo skrutku dotiahnite natesno tak, že nástroj spomalíte až na doraz. Ak tento postup nedodržíte, nástroj bude mať pri dosadnutí matice alebo skrutky tendenciu skrútiť sa alebo sa otáčať v ruke.
- Uťahnite skrutku alebo maticu na správny krútiaci moment.
- Po upevnení vždy skontrolujte krútiaci moment momentovým kľúčom. Ak sú upevňovacie prvky príliš tesné, skráťte čas dorazu. Ak nie sú dostatočne tesné, predĺžte čas dorazu.

### POZNÁMKA:

- Držte nástroj rovno pozdĺž osi skrutky alebo matice.
- Nadmerný uťahovací moment môže poškodiť skrutku/maticu alebo objímku.

### Uvoľnenie matíc a skrutiek

Na uvoľnenie matíc a skrutiek použite režim 1, 2, 3 alebo „A“ v závislosti od aplikácie.

Pre zabránenie pádu uvoľnených upevňovacích prvkov na zem alebo do tesného priestoru pri práci nad hlavou alebo pri práci na pneumatikách automobilov odporúčame použiť na túto prácu režim „A“.

- Nastavte prepínač predvoľby smeru do polohy vzad.

- Nástroj pevne držte a nasadte objímku na skrutku alebo maticu. Uistite sa, že celá dĺžka hlavy skrutky alebo matice je úplne zasunutá do objímky.
- Stlačením spínača s premenlivou rýchlosťou zapnite rázový uťahovák. Akonáhle je upevňovací prvok uvoľnený, nástroj sa zastaví. Tento nástroj vám tiež umožňuje v prípade potreby pokračovať v stláčaní spúšťacieho spínača na odstránenie matice z dlhej skrutky.

## Údržba a starostlivosť



### VAROVANIE!

*Pred akýmkoľvek prácou na elektrickom nástroji vyberte akumulátor.*

### Čistenie

- Pravidelne čistite elektrický nástroj 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 leštiaca 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 nástroje:*

- odstránením sieťovej šnúry elektrického nástroja,
- odstránením akumulátora elektrického nástroja.



Len v krajinách EÚ

Elektrický nástroj 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**

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

Peter Lameli  
Technický vedúci

Klaus Peter Weinper  
Vedúci oddelenia  
kvality

15.06.2022; 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 nástroja alebo použitím elektrického nástroja s výrobkami od iných výrobcov.