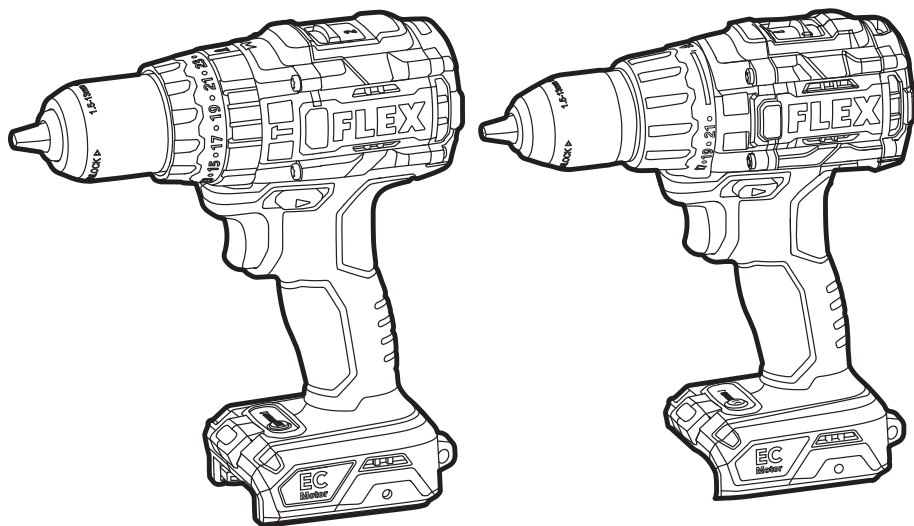


FLEX

ELEKTROWERKZEUGE

PD 2G 18.0-EC HD

DD 2G 18.0-EC HD



Symbole použité v tomto návodu

VAROVÁNÍ!

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

UPOZORNĚNÍ!

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

POZNÁMKA

Označuje tipy pro použití a důležité informace.

Symbole na elektrickém nářadí

V Volty

/min Rychlost otáčení



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



Informace o likvidaci starého zařízení (viz strana 113)!

Pro vaši bezpečnost

VAROVÁNÍ!

Před použitím elektrického nářadí si přečtěte a dodržujte:

- tento návod k použití,
- „Všeobecné bezpečnostní pokyny“ týkající se manipulace s elektrickým nářadím v přiložené 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. Příklepová vrtačka se smí používat pouze

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

Zamýšlené použití

Akumulátorový šroubovák / příklepová vrtačka je určena

- pro komerční využití v průmyslu a obchodu,
- pro vkládání a uvolňování šroubů
- pro vrtání do dřeva, kovu, keramiky a plastu,
- pro příklepové vrtání do cihel, zdiva a kamene (pouze pro PD 2G 18.0-EC HD).

Bezpečnostní pokyny pro příklepovou vrtačku

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.

- **Elektrické nářadí držte pouze za izolované části rukojetí, protože se pilové čepěle nebo upevňovací prvek mohou dostat do kontaktu se skrytým vedením.** Pilové čepěle nebo 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.

Bezpečnostní pokyny při použití dlouhých hrotů:

- **Nikdy nepracujte při vyšších otáčkách, než je maximální rychlost hrotu.** Při vyšších rychlostech se hrot může ohýbat, pokud se nechá volně otáčet bez kontaktu s obrobkem, což má za následek zranění osob.
- **Vždy začněte vrtání při nízkých otáčkách a s hrotem v kontaktu s obrobkem.** Při vyšších rychlostech se hrot může ohýbat, pokud se nechá volně otáčet bez kontaktu s obrobkem, což má za následek zranění osob.
- **Vyvíjejte tlak pouze v přímé linii s hrotem a nevyvíjejte nadměrný tlak.** Hroty se mohou ohýbat a způsobit zlomení nebo ztrátu kontroly, což má za následek zranění osob.

■ **Používejte pomocné rukojeti, pokud jsou součástí dodávky elektrického nářadí.**

Ztráta kontroly může mít za následek zranění.

■ **Použijte vhodné detektory k detekci skrytých napájecích kabelů nebo se obraťte na místní dodavatelskou společnost.** Kontakt s elektrickými

kabely může způsobit požár a/nebo úraz elektrickým proudem. Poškozené plynové potrubí může způsobit výbuch. Poškození vodovodního potrubí bude mít za následek škody na majetku.

■ **Pokud dojde k zaseknutí pilové čepel, elektrické nářadí okamžitě vypněte. Buďte připraveni na vysoké zátěžné momenty, které způsobují zpětný ráz.** K zaseknutí pilové čepel dochází, když:

- je elektrické nářadí přetížené nebo
- se zadržává v opracovávaném obrobku.

■ **Nářadí držte pevně.** Při utahování a uvolňování šroubů může krátce dojít k vysokým zátěžným momentům.

■ **Obrobek zajistěte.** Obrobek se v upínacím zařízení nebo svěráku zajistí bezpečněji než v ruce.

■ **Než nářadí odložíte, počkejte, až se zastaví.** Pilové čepel se mohou zadržnout, což způsobí, že obsluha ztratí kontrolu nad elektrickým nářadím.

■ **Používejte pouze originální baterie s napětím odpovídajícím napětí uvedenému na typovém štítku elektrického nářadí.** Použití jiných baterií, např. imitací, repasovaných baterií apod., zvyšuje riziko zranění a škod na majetku následkem výbuchu baterií.

■ **Při přiklepovém vrtání noste chrániče sluchu.** Hluk může způsobit ztrátu sluchu.

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} :

PD 2G 18.0-EC HD	89,1 dB(A)
DD 2G 18.0-EC HD	82 dB(A)
- Hladina akustického výkonu L_{WA} :

PD 2G 18.0-EC HD	100,1 dB(A)
DD 2G 18.0-EC HD	90 dB(A)
- Nejistota: $K = 5$ dB.

Celková hodnota vibrací:

- Emisní hodnota $a_{h,D}$:

PD 2G 18.0-EC HD	2,5 m/s ²
DD 2G 18.0-EC HD	<2,5 m/s ²
- Emisní hodnota $a_{h,1D}$:

PD 2G 18.0-EC HD	16,5 m/s ²
------------------	-----------------------
- Nejistota: $K = 1,5$ m/s²



UPOZORNĚNÍ!

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



POZNÁMKA

Úroveň emisí vibrací uvedená v tomto informačním listu byla měřena v souladu 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 nářadí používá pro různé aplikace, s různými pilovými čepelkami 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 pilových čepelí, udržování rukou v teple, organizace pracovních postupů.



UPOZORNĚNÍ!

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

Technické údaje

Nářadí		PD 2G 18.0-EC HD	DD 2G 18.0-EC HD
Typ		Příklepová vrtačka	Akumulá- torový šroubovák
Nastavení točivého momentu		23	21
Max. točivý moment	Nm	70/158	70 / 158
Rychlost při chodu naprázdno	ot/min	0-550/ 2000	0-550/ 2000
Rychlost TURBO	ot/min	0-700/ 2500	0-700/ 2500
Příklepová rychlost	úderů/ min	0-8800/ 32000	-
Příklepová rychlost TURBO	úderů/ min	0-11200/ 40000	-
Skříčidlo	mm	13	13
Max. průměr vrtáku			
- do dřeva	mm	89	89
- do oceli	mm	13	13
- do zdíva	mm	16	-
Hmotnost podle „Postupu EPTA 01/2003“ (bez baterie)	kg	1,68	1,6

Akumulátor	AP 2.5	AP 5.0	AP 8.0
Hmotnost baterie/kg	0,42	0,72	1,18
Provozní teplota	-10 až 40 °C		
Teplota nabíjení	4 až 40 °C		
Skladovací teplota	0~50°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 Vypínač zap/vyp

Pro zapnutí a vypnutí a pro zrychlení až na maximální otáčky

2 Přepínač předvolby směru

3 Volič rychlosti

4 Otočný volič provozního režimu

5 Otočný volič točivého momentu

6 Upínací čelist

7 Pracovní lampa

8 Rukojeť

9 Kontrolka funkce Turbo

10 Příhrádka na baterii

11 Tlačítko funkce Turbo

12 Pomocná rukojeť

13 Li-ion baterie

14 Tlačítko pro uvolnění akumulátoru

15 Tlačítko kontrolky nabití

16 Kontrolka nabití

17 Spona na opasek

18 Připevňovací šroub

19 Držák bitu

Návod k použití

VAROVÁNÍ!

Před prováděním jakýchkoli prací na nářadí nejprve vyjměte akumulátor.

Před zapnutím elektrického nářadí

Vyberte příklepovou vrtačku 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 akumulátoru

- Nabítený akumulátor 13 zatlačte do elektrického nářadí, dokud nezapadne na místo (viz Obr. B).
- Chcete-li akumulátor vyjmout, stiskněte uvolňovací tlačítko 14 a akumulátor vytáhněte (viz Obr. C).

**UPOZORNĚNÍ!**

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

Stav nabití akumulátoru

- Stisknutím tlačítka kontrolky nabití 15 zkontrolujte stav kontrolky nabití 16.
- Když po stisknutí tlačítka kontrolky nabití začne blikat nejnižší úroveň kontrolky nabití, je třeba baterii dobít.

Odnímatelná spona na opasek a spona na bit

- Vyjměte akumulátor z nástroje.
- Vyrovnajte otvor spony na opasek 17 a držáku bitu 19 se závitovým otvorem na základně nářadí (viz obrázek D).
- Vložte upevňovací šroub 18 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 přenašení nářadí omotejte řemínek kolem ruky (viz obrázek E).

Nasazení/sejmutí pomocné rukojeti**UPOZORNĚNÍ!**

Používejte pomocné rukojeti, pokud jsou součástí dodávky elektrického nářadí. Ztráta kontroly může mít za následek zranění (viz obrázek F).

- Vyjměte akumulátor z nástroje.
- Přesuňte přepínač předvolby směru 2 do střední zajištěné polohy.
- Povolte pomocnou rukojeť 12 otáčením rukojeti proti směru hodinových ručiček.
- Vyrovnajte vyvýšenou část na pomocné rukojeti s drážkami na převodovce vrtačky/šroubováku a poté nasadte pomocnou rukojeť na nářadí.
- Rukou utáhněte rukojeť otáčením rukojeti ve směru hodinových ručiček.
- Pro sejmutí rukojeti uvolněte pomocnou rukojeť proti směru hodinových ručiček a sejměte ji.

Nasazení a vyjmutí bitů (viz obrázek G)**UPOZORNĚNÍ!**

Před jakoukoli prací na elektrickém nářadí přesuňte přepínač předvolby směru 2 do střední polohy.

- Zajistěte vypínač zap/vyp 1 VYP na nářadí tak, že přepnete přepínač předvolby směru do střední polohy.
- Jednou rukou pevně uchopte elektrické nářadí a druhou rukou otočte sklíčidlo.
 - Otáčením proti směru hodinových ručiček sklíčidlo více otevřete.
 - Otáčením ve směru hodinových ručiček sklíčidlo zavřete.
- Vložte nástroj.
- Sklíčidlo úplně zavřete.

**POZNÁMKA**

Provedte zkoušku provozu nářadí a zkontrolujte, zda je nástroj upnutý ve středu.

**VAROVÁNÍ!**

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

Předvolba směru (viz obrázek H)**UPOZORNĚNÍ!**

Směr otáčení měňte pouze při zastaveném elektrickém nářadí.

Přesuňte přepínač předvolby směru 2 do požadované polohy:

- Vpravo: proti směru hodinových ručiček (vyšroubování šroubů, uvolnění šroubů)
- Vlevo: ve směru hodinových ručiček (vrtání, vkládání šroubů, utahování šroubů)
- Uprostřed: blokování zapnutí (výměna nástroje, při práci na elektrickém nářadí)

Provozní režim (viz obrázek I)**UPOZORNĚNÍ!**

Provozní režim měňte pouze při zastaveném elektrickém nářadí.

- Otočte voličem provozního režimu 4 do požadované polohy.



Vrtání



Šroubování



Příklepové vrtání

pouze pro PD 2G 18.0-EC HD

Předvolba točivého momentu (viz obrázek J)

UPOZORNĚNÍ!

Točivý moment měňte pouze při zastaveném elektrickém nářadí.

Otočte voličem točivého momentu 5 do požadované polohy.

Předvolba rychlosti (viz obrázek K)

UPOZORNĚNÍ!

Rychlost měňte pouze při zastaveném elektrickém nářadí.

Přesuňte přepínač rychlosti 3 na požadovaný stupeň:

- Nízké otáčky, vysoký točivý moment
- Vysoká rychlost, nízký točivý moment

Ochrana proti zpětnému rázu

- Funkce ochrany proti zpětnému rázu umožňuje lepší kontrolu nad vrtačkou a zvyšuje uživatelský komfort. V případě náhlého a neočekávaného otáčení vrtáku se vrtačka automaticky vypne.
- Chcete -li vrtačku opět spustit, uvolněte vypínač zap/vyp a poté vrtačku znovu zapněte.

POZNÁMKA: Nářadí je vybaveno funkcí ochrany proti zpětnému chodu. Když se vrták otáčí rychle, automaticky se zastaví. Nejedná se o závalu, nýbrž o ochranné opatření.

Režim Turbo (viz obrázek L)

V režimu Turbo má nářadí vyšší rychlost a více otáček za minutu. Točivý moment zůstává stejný.

POZNÁMKA

Při provozu v režimu Turbo se baterie nástroje vybíjí rychleji.

POZNÁMKA

Režim Turbo nelze aktivovat ani deaktivovat, když je nářadí v provozu.

- Stisknutím tlačítka funkce Turbo 11 aktivujete režim Turbo u nářadí. Současně se rozsvítí kontrolka funkce Turbo 9. Když stisknete vypínač zap/vyp, nářadí bude pracovat v režimu Turbo.
- Chcete -li vypnout režim Turbo, uvolněte vypínač zap/vyp a poté stiskněte tlačítko

Turbo. Kontrolka zhasne a nářadí se vrátí do „normálního“ režimu.

Zapnutí elektrického nářadí (viz obrázek M)

- Pro zapnutí elektrického nářadí: Stiskněte vypínač zap/vyp 1. Vypínač zap/vyp umožňuje obsluhu zvyšovat rychlost v krocích až na maximální rychlost.
- Pro vypnutí elektrického nářadí: Uvolněte spínač.

POZNÁMKA

Při nepřetržitém používání elektrického nářadí by měla obsluha pracovat primárně s plně stisknutým vypínačem.

Pracovní lampa (viz obrázek N)

- Stiskněte vypínač zap/vyp 1
 - Pracovní lampa se rozsvítí
- Uvolněte vypínač zap/vyp
 - Pracovní lampa po cca. 10 s automaticky zhasne.

Pracovní lampa 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 ochladil.

Pracovní lampa bude blikat pomaleji, což znamená, že je baterie téměř vybitá. Dobijte akumulátor.

Práce s elektrickým nářadím

UPOZORNĚNÍ!

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

- Vložte baterii.
- Nastavte provozní režim podle daného úkolu.
- Nastavte předvolbu točivého momentu na požadovanou hodnotu.
- Nastavte rychlost na požadovanou hodnotu.
- Nastavte požadovaný směr otáčení.
- Nářadí držte jednou rukou za rukojeť a zaujměte pracovní polohu. Pokud je elektrické nářadí v chodu, nikdy neaktivujte přepínač předvolby směru nebo otočný

- volič nastavení točivého momentu.
- Zapněte elektrické nářadí.
- Na konci práce uvolněte vypínač zap/vyp.
- Přesuňte přepínač předvolby směru do střední polohy.

Údržba a péče

VAROVÁNÍ!

Před prováděním jakýchkoliv prací na elektrickém nářadí vyjměte baterii.

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

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 shromážděno 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!

☞-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 Klaus Peter Weinper
Vedoucí technického Vedoucí oddělení
oddělení kvality (QD)

19.05.2021; 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 prístroja (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.

Príklepový vrtací skrutkovač je možné použiť iba

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

Zamýšľané použitie

Akumulátorový skrutkovač/príklepová vrtačka je určená

- na komerčné použitie v priemysle a obchode
- na zaskrutkovanie a uvoľňovanie skrutiek
- na vrtanie do dreva, kovu, keramiky a plastu,
- na príklepové vrtanie do tehál, muriva a kameňa (iba pre PD 2G 18.0-EC HD).

Bezpečnostné pokyny pre príklepový vrtací skrutkovač

VAROVANIE!

Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy, pokyny, ilustrácie a technické údaje dodané s týmto elektrickým nástrojom.

Nedodržanie nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie. Všetky varovania a pokyny si ponechajte pre prípadnú potrebu v budúcnosti.

- **Pri vykonávaní operácie, pri ktorej sa rezný prísľušenstvo alebo spojovací prvok môže dotýkať skrytého vedenia, držte elektrické náradie za izolované uchopovacie povrchy.** Rezací nástroj alebo spojovací prvok, ktorý sa dotýka „živého“ drôtu, môže spôsobiť, že odhalené kovové časti elektrického náradia budú „pod napätím“ a môžu spôsobiť obsluhu elektrický šok.

Bezpečnostné pokyny pri používaní dlhých vrtákov:

- **Nikdy nepracujte pri vyšších otáčkach, než je maximálna menovitá rýchlosť vrtáka.** Pri vyšších rýchlostiach sa vrták pravdepodobne ohne, ak sa nechá voľne otáčať bez kontaktu s obrobkom, čo má za následok zranenie osôb.
- **Vždy začnite vrtáť pri nízkej rýchlosti s hrotom vrtáka v kontakte s obrobkom.** Pri vyšších rýchlostiach sa vrták pravdepodobne ohne, ak sa nechá voľne otáčať bez kontaktu s obrobkom, čo má za následok zranenie osôb.

- **Tlačte iba v priamej línii s vrtákom a nevyvíjajte nadmerný tlak.** Vrtáky sa môžu ohnúť a spôsobiť zlomenie alebo stratu kontroly, čo môže viesť k zraneniu osôb.
- **Používajte pomocné rukoväte, ak sú s elektrickým náradím dodávané.** Strata kontroly môže mať za následok zranenie.
- **Na detekciu skrytých napájacích káblov použite vhodné detektory alebo sa obráťte na miestneho dodávateľa elektrickej energie.** Kontakt s elektrickými káblami môže spôsobiť požiar a/alebo úraz elektrickým prúdom. Poškodené plynové potrubie môže spôsobiť výbuch. Prerezanie vodovodného potrubia spôsobí materiálne škody.
- **Keď sa rezná príslušenstvo zasekne, elektrické náradie ihneď vypnite. Budte pripravení na vysoké reakčné momenty, ktoré spôsobujú spätný ráz.** Rezacie príslušenstvo sa zasekne, keď:
 - elektrické náradie je preťažené resp.
 - sa zasekáva v obrobku, ktorý sa má obrábať.
- **Náradie držte pevne.** Pri ťahovaní alebo uvoľňovaní skrutiek, môžu krátkodobou nastať vysoké reakčné momenty.
- **Zaistite obrobok.** Obrobok upnutý upínacími zariadeniami alebo vo zveráku je držaný bezpečnejšie ako rukou.
- **Pred odložením elektrického náradia počkajte, kým sa nezastaví.** Rezacie príslušenstvo sa môže zachytiť, čo spôsobí, že obsluha stratí kontrolu nad elektrickým náradím.
- **Používajte iba originálne akumulátory s napätím uvedeným na typovom štítku vášho elektrického náradia.** Použitie iných akumulátorov, napr. napodobeniny, repasované akumulátory alebo iné značky, zvyšuje riziko poranenia a poškodenia majetku vybuchnutím akumulátorov.
- **Pri prikľepovom vítaní používajte chrániče sluchu.** Účinok hluku môže mať za následok stratu sluchu.

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} :

PD 2G 18.0-EC HD	89,1 dB(A)
DD 2G 18.0-EC HD	82 dB(A)
 - Hladina akustického výkonu L_{WA} :

PD 2G 18.0-EC HD	100,1 dB(A)
DD 2G 18.0-EC HD	90 dB(A)
 - Neurčitost: $K = 5$ dB.
- Cellková hodnota vibrácií:
- Emisná hodnota $a_{h,D}$:

PD 2G 18.0-EC HD	2,5 m/s ²
DD 2G 18.0-EC HD	<2,5 m/s ²
 - Emisná hodnota $a_{h,10}$:

PD 2G 18.0-EC HD	16,5 m/s ²
------------------	-----------------------
 - Neurčitost: $K = 1,5$ m/s²



UPOZORNENIE!

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



POZNÁMKA

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

Môže sa použiť na predbežné posúdenie expozície. Uvedená úroveň vibrácií predstavuje hlavné aplikácie 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 časy, 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		PD 2G 18.0-EC HD	DD 2G 18.0-EC HD
Typ		Príklepový vrtací skrutkovač	Akumulátorový skrutkovač
Nastavenia krútiaceho momentu		23	21
Krútiaci moment	Nm	70/158	70 / 158
Rýchlosť naprázdno	ot./min	0-550/ 2000	0-550/ 2000
TURBO rýchlosť	ot./min	0-700/ 2500	0-700/ 2500
Príkľep	úder/min	0-8800/ 32000	-
TURBO príkľep	úder/min	0-11200/ 40000	-
Skľučovadlo	mm	13	13
Max. vrtací priemer			
- do dreva	mm	89	89
- do ocele	mm	13	13
- do muriva	mm	16	-
Hmotnosť podľa „postupu EPTA 01/2003“ (bez akumulátora)	kg	1,68	1,6

Akumulátor	AP 2.5	AP 5.0	AP 8.0
Hmotnosť akumulátora/kg	0,42	0,72	1,18
Pracovná teplota	-10~40°C		
Teplota nabíjania	4~40°C		
Skladovacia teplota	0~50°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 náčrtom.

- 1 Hlavný vypínač**
Na zapnutie a vypnutie a na zrýchlenie až na maximálnu rýchlosť otáčania
- 2 Prepínač smeru**
- 3 Prepínač rýchlosti**
- 4 Otočný volič prevádzkového režimu**
- 5 Otočný volič nastavenia krútiaceho momentu**
- 6 Čeluste skľučovadiel**
- 7 Pracovné osvetlenie**
- 8 Rukoväť**
- 9 Kontrolka funkcie Turbo**
- 10 Zasúvací otvor pre akumulátor**
- 11 Funkčné tlačidlo Turbo**
- 12 Pomocná rukoväť**
- 13 Li-ion akumulátor**
- 14 Tlačidlo na uvoľnenie akumulátora**
- 15 Tlačidlo kontrolky napájania**
- 16 Kontrolka napájania**
- 17 Spona na opasok**
- 18 Upevňovacia skrutka**
- 19 Držiak hrotov**

Návod na obsluhu



VAROVANIE!

Pred akýmikoľvek prácami na elektrickom náradí vyberte akumulátor.

Pred zapnutím elektrického náradia

Rozbaľte príklepový vrtací skrutkovač a skontrolujte, či nechýbajú alebo nie sú poškodené nejaké diely.



POZNÁMKA

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

Vloženie/výmena akumulátora

- Zatlačte nabitý akumulátor 13 do elektrického náradia, kým nezapadne na svoje miesto (pozri obrázok B).
- Ak ho chcete vybrať, stlačte uvoľňovacie tlačidlo 14 a vytiahnite akumulátor (pozri obrázok C).



UPOZORNENIE!

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

Stav nabitia akumulátora

- Stlačením tlačidla kontrolky napájania 15 skontrolujte stav kontrolky napájania 16.
- Keď po stlačení tlačidla kontrolky napájania začne blikať najnižšia úroveň kontrolky napájania, je potrebné nabiť akumulátor.

Odnímateľná spona na opasok a spona na bity

- Vyberte akumulátor z náradia.
- Zarovnajte otvor na sponu opaska 17 a držiak na bity 19 so závitovým otvorom na spodnej časti nástroja (pozri obrázok D).
- Vložte upevňovaciu skrutku 18 a skrutku pevne utiahnite skrutkovačom (nie je súčasťou balenia).

Upevňovací popruh

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

■ Montáž/demotáž pomocnej rukoväte



UPOZORNENIE!

Používajte pomocnú rukoväť, ak sa dodáva s elektrickým náradím. Strata kontroly môže mať za následok zranenie (pozri obrázok F).

- Vyberte akumulátor z náradia.
- Umiestnite prepínač predvolby smeru 2 do strednej aretovanej polohy.
- Uvoľnite pomocnú rukoväť 12 otáčaním rukoväte proti smeru hodinových ručičiek.
- Zarovnajte vyvýšenú časť na pomocnej rukoväti s drážkami na prevodovke vrtáčky/skrutkovača a potom nasadte pomocnú rukoväť na nástroj.

- Rukou utiahnite rukoväť otáčaním rukoväte v smere hodinových ručičiek.
- Ak chcete rukoväť odstrániť, uvoľnite pomocnú rukoväť proti smeru hodinových ručičiek a odstráňte ju.

Inštalácia a odstránenie bitov (pozri obrázok G)



UPOZORNENIE!

Pred akýmkoľvek prácou na elektrickom náradí presuňte prepínač smeru 2 do strednej polohy.

- Zaistite vypínač 1 v polohe OFF (VYP) na nástroji prepnutím prepínača smeru do strednej polohy.
- Jednou rukou pevne uchopte elektrické náradie a druhou rukou otočte skľučovadlo.
 - Otočením proti smeru hodinových ručičiek skľučovadlo otvoríte.
 - Otočením v smere hodinových ručičiek skľučovadlo zatvoríte.
- Vložte nástroj.
- Skľučovadlo úplne zatiahnite.



POZNÁMKA

Výkonajte testovací chod a skontrolujte, či je nástroj upnutý v strede.



VAROVANIE!

Vrták môže byť po dlhšom používaní horúci. Pri vyberaní vrtáka z náradia používajte ochranné rukavice alebo najskôr nechajte vrták vychladnúť.

Volba smeru (pozri obrázok H)



UPOZORNENIE!

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

Prepnite prepínač smeru 2 do požadovanej polohy:

- Vpravo: proti smeru hodinových ručičiek (vyberanie/uvoľnenie skrutiek)
- Vľavo: v smere hodinových ručičiek (vrtanie, skrutkovanie, dotiahnutie skrutiek)
- Stred: blokovanie zapnutia (výmena nástroja pri práci na elektrickom náradí)

Prevádzkový režim (pozri obrázok I)



UPOZORNENIE!

Prevádzkový režim meňte iba vtedy, keď je elektrické náradie zastavené.

- Otočte voličom prevádzkového režimu 4 do požadovanej polohy.

 Vítanie

 Skrutkovanie

 Príklepové vrtanie

iba pre PD 2G 18.0-EC HD

Volba krútiaceho momentu (pozri obrázok J)

UPOZORNENIE!

Krútiaci moment meňte iba vtedy, keď je elektrické náradie zastavené.

Otočte voličom nastavenia krútiaceho momentu 5 do požadovanej polohy.

Volba rýchlosti (pozri obrázok K)

UPOZORNENIE!

Otáčky meňte iba vtedy, keď je elektrické náradie zastavené.

Presuňte prepínač rýchlosti 3 na požadované otáčky:

- Nízke otáčky, vysoký krútiaci moment
- Vysoká rýchlosť, nízky krútiaci moment

Funkcia proti spätnému rázu

- Funkcia proti spätnému rázu umožňuje lepšie ovládanie vrtačky a zvyšuje používateľský komfort. Vrtáčka sa automaticky vypne v prípade náhleho a neočakávaného otáčania vrtačky.
- Ak chcete vrtačku reštartovať, uvoľníte vypínač a potom vrtačku znova zapnete.

POZNÁMKA: Náradie je vybavené funkciou reverznej ochrany. Keď sa vrták rýchlo otáča, automaticky sa zastaví. Nejde o poruchu. Toto je ochranné opatrenie.

Turbo režim (pozri obrázok L)

V režime turbo poskytuje nástroj vyššiu rýchlosť otáčania a vyššie otáčky. Krútiaci moment zostáva rovnaký.

POZNÁMKA

Pri prevádzke v režime turbo nástroj vybijá akumulátor rýchlejšie.

POZNÁMKA

Režim turbo nie je možné aktivovať ani deaktivovať, keď je nástroj v prevádzke.

- Stlačením funkčného tlačidla turbo 11 aktivujete režim turbo nástroja. Súčasne sa

rozsvieti kontrolka funkcie turbo 9. Keď stlačíte vypínač, nástroj bude pracovať v režime turbo.

- Ak chcete vypnúť režim turbo, uvoľníte vypínač a potom stlačte tlačidlo turbo. Kontrolka zhasne a nástroj sa vráti do „normálneho“ režimu.

Zapnutie elektrického náradia (pozri obrázok M)

- Zapnutie elektrického náradia: Stlačte hlavný vypínač 1. Hlavný vypínač umožňuje operátorovi zvyšovať rýchlosť v krokoch až po maximálnu rýchlosť.
- Ak chcete elektrické náradie vypnúť: Uvoľníte hlavný vypínač.

POZNÁMKA

Pri nepretržitom používaní elektrického náradia by mala obsluha pracovať predovšetkým s celkom stlačeným vypínačom.

Pracovné osvetlenie (pozri obrázok N)

- Stlačte hlavný vypínač 1
 - Pracovné osvetlenie sa rozsvieti
- Uvoľníte hlavný vypínač
 - Pracovné osvetlenie automaticky zhasne po cca. 10 s

Keď je náradie a/alebo akumulátor preťažený alebo príliš horúci, pracovné osvetlenie začne rýchlo blikať a vnútorné snímače vypnú náradie. Náradie na chvíľu odstavte alebo umiestnite náradie a akumulátor oddelene do prúdu vzduchu, aby sa ochladili.

Pracovné osvetlenie bude blikať pomalšie, ak je akumulátor takmer vybitý. Nabite akumulátor.

Práca s elektrickým náradím

UPOZORNENIE!

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

- Vložte akumulátor.
- Nastavte prevádzkový režim podľa požadovanej práce.
- Volbu krútiaceho momentu nastavte na požadované nastavenie.
- Nastavte rýchlosť na požadované

- nastavenie.
- Nastavte požadovaný smer otáčania.
 - Náradie držte jednou rukou za držadlo a zaujmite pracovnú polohu. Ak je elektrické náradie v chode, nikdy neaktivujte prepínač smeru alebo otočný volič nastavenia krútiaceho momentu.
 - Zapnite elektrické náradie.
 - Na konci práce uvoľnite spínač.
 - Presuňte prepínač smeru do strednej polohy.

Údržba a starostlivosť

VAROVANIE!

Pred akoukoľvek 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

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!

☞ 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

19.05.2021; 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.