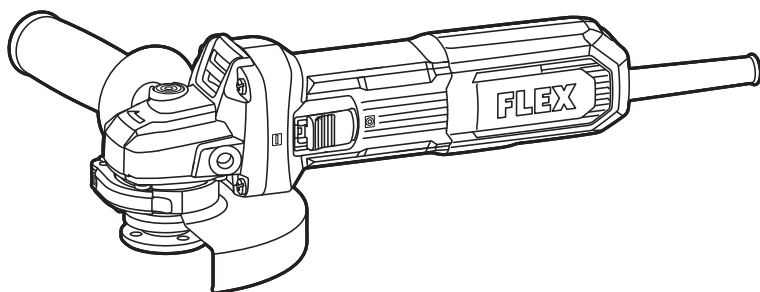


FLEX

ELEKTROWERKZEUGE

L 1100 125 230/CEE

L 1100 125 220-240/BS



Symbole použité v tomto návodu

VAROVÁNÍ!

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

UPOZORNĚNÍ!

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

POZNÁMKA

Označuje tipy pro použití a důležité informace.

Symbole na elektrickém nářadí



Před zapnutím elektrického nářadí si přečtěte návod k obsluze!



Noste ochranné brýle!



Třída ochrany II (zcela izolované)



Informace o likvidaci starého zařízení (viz strana 138)!

Pro vaši bezpečnost

VAROVÁNÍ!

Před použitím elektrického nářadí si přečtěte a dodržujte:

- Toto zařízení mohou používat osoby s omezenými fyzickými, smyslovými nebo duševními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí jen pod dohledem, nebo pokud byly řádně poučeny o bezpečném použití zařízení a chápou možná rizika spojená s jeho používáním.
- Děti si nesmí s přístrojem hrát. Udržujte spotřebič a jeho kabel mimo dosah dětí.
- tento návod k použití,
- 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.

Úhlovou brusku lze používat pouze

- k určenému účelu,
- v perfektním provozním stavu.

Závady, které ohrožují bezpečnost, musí být bezodkladně opraveny.

Zamýšlené použití

Tato úhlová bruska je určena pro

- komerční využití v průmyslu a obchodu,
 - suché broušení kovů a kamene,
 - pro broušení povrchů, odrezování a odstraňování nátěrů při použití s pružným brusným kotoučem,
 - pro použití s brusnými nástroji a příslušenstvím, které jsou uvedeny v této příručce nebo doporučeny výrobcem,
 - pro řezání kovu je nutné použít speciální ochranný kryt pro řezání (příslušenství); pro řezání kamene je nutné použít speciální odsávací kryt pro řezání s řezným vodičkem (příslušenství),
 - se schválenými brusnými nástroji lze stroj používat k broušení brusnými kotouči,
 - se schváleným příslušenstvím lze stroj používat k vrtání diamantovými vrtáky.
- Nepřípustné jsou např. kotouče motorové pily, pilové kotouče.

Bezpečnostní pokyny pro úhlovou brusku

Bezpečnostní pokyny pro všechny úkony
Bezpečnostní upozornění společná pro broušení, frézování, kartáčování drátem, leštění nebo řezání:

- **Toto elektrické nářadí je určeno jako bruska, fréza, drátěný kartáč, leštička, řezačka otvorů nebo řezací nástroj. 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 anebo vážnému úrazu.

- **Nepřestavujte toto elektrické nářadí tak, aby fungovalo způsobem, který není specificky navržen a specifikován výrobcem nářadí.** Taková přestavba může vést ke ztrátě kontroly a způsobit vážné zranění.
- **Nepoužívejte příslušenství, které není speciálně navrženo a specifikováno výrobcem nářadí.** Pouhá skutečnost, že lze příslušenství připojit k elektrickému nářadí, není zárukou bezpečného provozu.
- **Jmenovitá rychlost příslušenství musí být rovna nebo vyšší než je maximální rychlost vyznačená na elektrickém nářadí.** Příslušenství, které běží rychleji než je jeho jmenovitá rychlost, se může rozbít a rozletět se.
- **Vnější průměr a tloušťka příslušenství musí odpovídat jmenovité kapacitě vašeho nářadí.** Nelze zajistit dostatečnou ochranu nebo kontrolu nad nesprávně dimenzovaným příslušenstvím.
- **Rozměry upevnění příslušenství musí odpovídat rozměrům upevňovacího mechanismu elektrického nářadí.** Příslušenství, které neodpovídá montážním prvkům elektrického nářadí, bude nevyvážené, bude nadměrně vibrovat a může vést ke ztrátě kontroly.
- **Nepoužívejte poškozené příslušenství. Před každým použitím zkontrolujte příslušenství, jako jsou brusné kotouče na oprýskání a praskliny, opěrný talíř na praskliny, nadměrného opotřebení, drátěný kartáč na uvolněné nebo přetržené dráty. Pokud elektrické nářadí nebo příslušenství spadnou na zem, zkontrolujte, zda nedošlo k jejich poškození, nebo použijte nepoškozené příslušenství. Po kontrole a instalaci příslušenství se vy a okolostojící osoby postavte mimo rovinu rotujícího příslušenství a nechte nářadí běžet při maximální rychlosti bez zatížení po dobu jedné minuty.** Poškozené příslušenství se během této zkušební doby obvykle rozpadne.
- **Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. V závislosti na aplikaci používejte ochranný obličejový štít nebo ochranné brýle. Podle potřeby noste masku proti prachu, chrániče sluchu, rukavice a dílenskou zástěru, která je schopná zastavit malé brusné nebo obrobkové fragmenty.** Ochrana očí musí být schopná zastavit létající nečistoty vznikající různým použitím. Masky proti prachu nebo respirátory musí být schopny filtrovat částice vznikající při konkrétním použití. Dlouhodobé vystavení hluku o vysoké intenzitě může způsobit ztrátu sluchu.
- **Udržujte kolemstojící osoby v bezpečné vzdálenosti. Každý, kdo vstupuje do pracovního prostoru, musí mít na sobě osobní ochranné pomůcky.** Úlomky obrobku nebo rozbitého příslušenství mohou odletět a způsobit zranění mimo bezprostřední pracovní oblast.
- **Při práci, při níž se může řezací příslušenství dotknout skrytých vodičů nebo vlastního kabelu, držte elektrické nářadí pouze za izolované úchopné plochy.** Řezací příslušenství, které se dostane do kontaktu s vodičem „pod proudem“, může rozvést proud do nechráněných kovových částí elektrického nářadí a způsobit obsluze úraz elektrickým proudem.
- **Kabel umístěte mimo dosah rotujícího příslušenství.** Pokud ztratíte kontrolu nad elektrickým nářadím, může být kabel odříznut nebo zachycen a vaše ruka nebo paže mohou být zataženy do rotujícího příslušenství.
- **Nikdy elektrické nářadí nepokládejte, dokud se příslušenství úplně nezastaví.** Rotující příslušenství může zachytit povrch a vytrhnout vám nářadí z ruky.
- **Elektrické zařízení nenechte běžet, když jej přenášíte u boku.** Při náhodném kontaktu s rotujícím příslušenstvím by mohlo dojít k zachycení oděvu a zaříznutí příslušenství do těla.
- **Pravidelně čistěte větrací otvory elektrického nářadí.** Ventilátor motoru bude vtahovat prach do pláště a nadměrné hromadění kovového prachu může způsobit nebezpečí úrazu elektrickým proudem.
- **Elektrické nářadí nepoužívejte v blízkosti hořlavých materiálů.** Jiskry by mohly způsobit vznícení těchto materiálů.
- **Nepoužívejte příslušenství, které vyžaduje tekuté chladicí kapaliny.** Používání vody nebo jiných kapaliných

chladič může vést k zabití nebo šoku
Další bezpečnostní pokyny pro všechny činnosti

ZPĚTNÝ RÁZ A SOUVISEJÍCÍ UPOZORNĚNÍ:

Zpětný ráz je náhlá reakce na zaseknutý nebo zachycený otáčející se kotouč, opěrný talíř, kartáč nebo jiné příslušenství. Sevření nebo zachycení způsobí rychlé zablokování rotujícího příslušenství, které zase způsobí, že nekontrolované elektrické nářadí bude tlačeno ve směru opačném k ke směru otáčení příslušenství v místě styku.

Pokud je například brusný kotouč zachycen nebo sevřen v obrobku, může se hrana kotouče vstupujícího do bodu sevření zabořit do povrchu materiálu, čímž způsobí vylezení nebo vykopnutí kotouče. Kotouč může buď skočit směrem k obsluze nebo od ní, v závislosti na směru pohybu kotouče v bodě sevření. Brusné kotouče se za těchto podmínek mohou také zlomit.

Zpětný ráz je důsledkem nesprávného použití elektrického nářadí anebo nevhodného pracovního postupu nebo podmínek a lze mu předcházet přijetím následujících opatření.

- **Nářadí držte pevně a tělem a rameny zaujměte takový postoj, abyste odolali síle zpětného rázu.** Vždy používejte pomocnou rukojeť, pokud je k dispozici, aby byla zajištěna maximální kontrola nad zpětným rázem nebo reakcí krouticího momentu při spuštění. Obsluha může kontrolovat síly zpětného rázu, pokud jsou přijata příslušná opatření.
- **Nikdy nedávejte ruku do blízkosti otáčejícího se příslušenství.** Příslušenství může způsobit zpětný ráz směrem k ruce.
- **Nestavte se tělem do místa, kde může dojít ke zpětnému rázu elektrického nářadí.** Zpětný ráz způsobí pohyb nářadí ve směru opačném k pohybu kotouče v místě zachycení.
- **Při práci na rozích, s ostrými hranami apod. dbejte zvýšené opatnosti. Zabraňte odrazu a zachycení příslušenství.** Při práci na rozích, ostrých hranách nebo při odskočení může dojít k zachycení otáčejícího se příslušenství a ke ztrátě kontroly nebo zpětnému rázu.
- **Nepřipevňujte pilový řetěz, řezbářský kotouč nebo zubatý pilový kotouč.** Takové

čepel vytvářejí častý zpětný ráz a ztrátu kontroly.

Další bezpečnostní pokyny pro broušení a řezání

Bezpečnostní upozornění specifická pro broušení a řezání:

- **Používejte pouze typy kotoučů, které jsou určeny pro vaše elektrické nářadí, a specifický kryt určený pro vybraný kotouč.** Kotouče, pro které nebylo elektrické nářadí zkonstruováno, nemohou být dostatečně chráněny a jsou nebezpečné.
- **Brusná plocha středových zapuštěných kotoučů musí být namontována pod rovinou ochranného okraje.** Nesprávně namontovaný kotouč, který vyčnívá přes rovinu ochranného okraje, nemůže být dostatečně chráněn.
- **Ochranný kryt musí být bezpečně připevněn k elektrickému nářadí a umístěn tak, aby byla zajištěna co největší bezpečnost a aby byl co nejméně odkryt směrem k obsluze.** Ochranný kryt pomáhá chránit obsluhu před úlomky kotouče, náhodným kontaktem s kotoučem a jiskrami, které by mohly zapálit oděv.
- **Kotouče se smí používat pouze pro určené požití. Například: nebruste boční stranou řezacího kotouče.** Brusné řezné kotouče jsou určeny k obvodovému broušení, boční síly působící na tyto kotouče mohou způsobit jejich roztržení.
- **Vždy používejte nepoškozené příruby kotouče, které mají správnou velikost a tvar pro vybraný kotouč.** Správné příruby kotouče podpírají kotouč a snižují tak možnost jeho zlomení. Příruby pro řezné kotouče se mohou lišit od přírub brusných kotoučů.
- **Nepoužívejte opotřebované kotouče z většího elektrického nářadí.** Kotouč určený pro větší elektrické nářadí není vhodný pro vyšší otáčky menšího nářadí a může prasknout.
- **Při použití dvouúčelových kotoučů vždy používejte správný ochranný kryt pro prováděnou aplikaci.** Nepoužití správného ochranného krytu nemusí zajistit požadovanou úroveň ochrany, což může vést k vážnému zranění.

Další bezpečnostní pokyny pro řezání Další bezpečnostní upozornění specifická pro řezání:

- **„Nezasekávejte“ řezací kotouč a nepoužívejte nadměrný tlak.**
Nepokoušejte se provádět nadměrnou hloubku řezu. Přetížení kotouče zvyšuje zatížení a náchylnost ke zkroucení nebo zachycení kotouče v řezu a tím pak možnost zpětného rázu nebo rozlomení kotouče.
- **Nestavte své tělo do jedné linie s otáčejícím se kotoučem a za něj.** Když se kotouč v místě práce vzdaluje od těla, možný zpětný ráz může popohnat rotující kotouč a elektrické nářadí přímo na vás.
- **Při zaseknutí kotouče nebo při přerušení řezu z jakéhokoli důvodu vypněte elektrické nářadí a držte jej bez pohybu, dokud se kotouč zcela nezastaví. Nikdy se nepokoušejte vyjmout řezací kotouč z obrobku, když je kotouč v pohybu, nebo může dojít ke zpětnému rázu.** Vyšetřete a proveďte nápravná opatření k odstranění příčiny uvíznutí kotouče.
- **Nepokračujte v řezání v obrobku. Nechte kotouč dosáhnout plné rychlosti a opatrně znovu začněte řezat.** Kotouč může uvíznout, vyjet nahoru nebo provést zpětný ráz, pokud je elektrické nářadí restartováno v obrobku.
- **Podpřete panely nebo jakýkoli nadrozměrný obrobek, aby se minimalizovalo riziko sevření kotouče a vzniku zpětného rázu.** Velké obrobky mají tendenci klesat pod svou vlastní tíhou. Podpěry musí být umístěny pod obrobkem v blízkosti linie řezu a v blízkosti okraje obrobku na obou stranách kotouče.
- **Při řezání „kapsového řezu“ do stávajících zdí nebo jiných nepřehledných oblastí dbejte zvýšené opatrnosti.** Vyčnívající kotouč může prořezat plynové nebo vodní potrubí, elektrické vedení nebo předměty, které mohou způsobit zpětný ráz.
- **Nepokoušejte se provádět zakřivené řezy.** Přetěžování kotouče zvyšuje zatížení a náchylnost ke zkroucení nebo uvíznutí kotouče v řezu a možnost zpětného rázu nebo zlomení kotouče, což může vést k vážnému zranění.

Další bezpečnostní pokyny pro broušení Bezpečnostní upozornění specifická pro broušení:

- **Použijte brusný papír správné velikosti.** Při výběru brusného papíru postupujte podle doporučení výrobce. Větší brusný papír přesahující brusný talíř představuje nebezpečí poranění a může způsobit zaseknutí, roztržení kotouče nebo zpětný ráz.

Další bezpečnostní pokyny pro leštění Bezpečnostní upozornění specifická pro leštění:

- **Nedovolte, aby se libovolná volná část lešticího krytu nebo jeho upevňovací struny volně otáčely. Odpojte nebo odstříhnete libovolné volné upevňovací struny.** Volné a otáčející se upevňovací struny mohou omatit prsty nebo zachytit obrobek.

Další bezpečnostní pokyny pro drátěné kartáčování

Bezpečnostní upozornění specifická pro drátěné kartáčování:

- **Uvědomte si, že drátěné štětiny jsou vyhazovány kartáčem i během běžného provozu. Nepřetěžujte dráty použitím nadměrného zatížení na kartáč.** Drátěné štětiny mohou snadno proniknout lehkým oděvem a/nebo kůží.
- **Pokud je pro drátěné kartáčování určeno použití ochranného krytu, nedovolte, aby drátěný kotouč nebo kartáč zasahoval do ochranného krytu.** Drátěný kotouč nebo kartáč může vlivem pracovního zatížení a odstředivých sil zvětšit svůj průměr.

Hluk a vibrace

Hodnoty hluku a vibrací byly stanoveny podle normy EN 60745. 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_h : 7,8 m/s²
- Neurčitost: $K = 1,5$ m/s²



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 60745 a může být použita pro porovnání jednoho nářadí s jiným.

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

Pokud se však nářadí používá pro různé použití, s různým příslušenstvím nebo špatně udržovaným příslušenstvím, mohou se emise vibrací lišit.

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

Pro přesný odhad 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 příslušenství, udržování rukou v teple, organizace pracovních postupů.

VAROVÁNÍ:

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

UPOZORNĚNÍ!

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

Technická data

Nářadí	L 1100 125 230/ CEE	L 1100 125 220- 240/BS
Typ	Úhlová bruska	
Jmenovité napětí	V	220-240
Frekvence	Hz	50/60
Příkon	W	1100
Rychlost při chodu naprázdno	/min	12000
Typ kotouče	TYPE 27	
Průměr kotouče	mm	Ø125
Tloušťka kotouče	mm	Max. 6
Závit vřetena	M14	
Hmotnost podle „Postupu EPTA 01/2003“	kg	2,4 2,7
Provozní teplota	-10 až 40 °C	
Skladovací teplota	-40-70 °C	

Přehled (viz obr. A)

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

1. **Pomocná rukojeť**
2. **Zajištění vřetena**
3. **Rukojeť**
4. **Kolébkový přepínač**
5. **Ochranný kryt pro broušení**
6. **Upínací páka**
7. **Vnitřní příruba**
8. **Vřeteno**
9. **Upínací matice**
10. **Maticový klíč**
11. **Napájecí kabel**

Návod k použití

VAROVÁNÍ!

Před prováděním jakýchkoli prací na elektrickém nářadí vytáhněte zástrčku ze sítě.

Před zapnutím elektrického nářadí

Vybalte úhlovou brusku a zkontrolujte, zda nechybí nebo nejsou poškozené díly.

Montáž a demontáž brusného krytu (viz obrázek B)

VAROVÁNÍ!

Nikdy nepracujte bez ochranného krytu. Pokus o použití brusky s odstraněným ochranným krytem vede k vážnému zranění osob.

VAROVÁNÍ!

Pokud jsou některé díly poškozené, nebo chybí, nepoužívejte výrobek, dokud se díly nevymění. Použití tohoto výrobku s poškozenými nebo chybějícími díly může vést k vážnému úrazu.

VAROVÁNÍ!

Ochranný kryt nepoužívejte při řezání.

Instalace ochranného krytu

- Vytáhněte zástrčku ze sítě.
- Uvolněte upínací páku (6).
- Kryt namontujte tak, aby výstupky (B-2) na krytu byly zarovnané se zářezy (B-3) na ložiskové skříni.
- Nastavte polohu ochranného krytu (5) tak, aby vyhovoval požadavkům provozu.
- Znovu utáhněte upínací páku (6).

POZNÁMKA

Pokud je upínací páka (6) příliš pevná nebo příliš volná pro upevnění krytu, povolte nebo utáhněte šroub (B-1) pro nastavení utažení krytu.

Odstranění ochranného krytu

- Otevřete upínací páku (6).
- Otáčejte ochranným krytem (5), dokud se dva výstupky (B-2) na ochranném krytu nesrovnají se dvěma zářezy (B-3).
- Zvedněte ochranný kryt (5) z nářadí.

Montáž a demontáž brusného kotouče (viz obrázek C a D)

Instalace brusného kotouče

- Vytáhněte zástrčku ze sítě.
- Stiskněte a podržte aretaci vřetena (2).
- Maticovým klíčem (10) povolte upínací matici (9) na vřetenu (8) proti směru hodinových ručiček a sejměte ji.
- Vložte brusný kotouč do správné polohy.
- Našroubujte upínací matici (9) vyvýšenou částí proti kotouči.
- Stiskněte a podržte aretaci vřetena (2).
- Utáhněte upínací matici (9) pomocí maticového klíče (10).
- Zasuňte síťovou zástrčku do zásuvky.
- Zapněte úhlovou brusku (bez aretace) a nechte ji běžet přibližně 30 sekund. Zkontrolujte nevyváženost a vibrace.
- Vypněte úhlovou brusku.

Vyjmutí brusného kotouče

- Stiskněte pojistku vřetena (2) a otáčejte upínací maticí (9), dokud se vřeteno (8) nezablokuje.
- Povolte a sejměte upínací matici (9) z vřetena (8) pomocí příloženého maticového klíče (10).
- Vyjměte brusný kotouč.

Pomocná rukojeť (viz obrázek E)

VAROVÁNÍ!

Před zahájením provozu se vždy ujistěte, že je pomocná rukojeť bezpečně namontována.

Pevně našroubujte pomocnou rukojeť (1) na pozici nástroje, jak je znázorněno na obrázku E.

Zapínání a vypínání

Krátký provoz bez zapnutého kolébkového spínače (viz obrázek F)

- Stiskněte kolébkový spínač (4) (1.), zatlačte jej dopředu a podržte v poloze (2.).
- Chcete-li elektrické nářadí vypnout, uvolněte kolébkový spínač (4).

Nepřetržitý provoz se zapnutým

kolébkovým spínačem (viz obrázek G a H)

- Stiskněte kolébkový spínač (4) (1.), zatlačte jej dopředu (2.) a zaaretujte stisknutím předního konce (3.).

- Chcete-li elektrické nářadí vypnout, uvolněte kolébkový spínač (4) stisknutím zadního konce.

POZNÁMKA

Po výpadku napájení se zapnuté elektrické nářadí znovu nespustí.

Návod k použití

POZNÁMKA

Pokud je nářadí vypnuto, bruska ještě chvíli běží.

VAROVÁNÍ!

Abyste si udrželi správnou kontrolu, ovládejte nářadí vždy oběma rukama, přičemž jednu ruku držte na pomocné rukojeti. Ztráta kontroly by mohla způsobit nehodu s možným vážným zraněním.

Hrubé broušení

VAROVÁNÍ!

K hrubému broušení nikdy nepoužívejte řezné kotouče.

VAROVÁNÍ!

Při práci vždy používejte ochranné brýle nebo obličejový štít.

VAROVÁNÍ!

Vždy pracujte oběma rukama.

- Úhel kotouče 20 - 40° pro nejlepší řezný výkon.
- Mírným tlakem pohybujte úhlovou brusku dopředu a dozadu. Díky tomu se obrobek příliš nezahřívá a nedochází k jeho zabarvení, ani ke vzniku rýh.

Údržba a skladování

VAROVÁNÍ!

Před jakoukoli prací na úhlové brusce vždy vytáhněte síťovou zástrčku.

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.

Uhlíkové kartáče

Úhlová bruska je vybavena odpojovacími uhlíkovými kartáči. Po dosažení meze opotřebení odpojovacích uhlíkových kartáčů se úhlová bruska automaticky vypne.

POZNÁMKA

Pro výměnu používejte pouze originální díly dodané výrobcem. Pokud jsou použity neoriginální díly, jsou záruční závazky výrobce považovány za neplatné.

Při práci s elektrickým nářadím lze přes zadní otvory pro přívod vzduchu pozorovat jiskření uhlíkových kartáčů. Pokud uhlíkové kartáče nadměrně jiskří, úhlovou brusku okamžitě vypněte.

Úhlovou brusku odneste do servisu autorizovaného výrobce.

Převody

POZNÁMKA

Během záruční doby neuvolňujte šrouby na převodové hlavě. Nedodržení tohoto pokynu bude mít za následek zánik záruky výrobce.

Opravy

Opravy musí provádět pouze autorizované servisní středisko.

Náhradní díly a příslušenství

Další příslušenství, zejména nářadí 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,



Pouze země 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.

**POZNÁMKA**

*Informujte se u vašeho prodejce
o možnostech likvidace!*

☞-Prohlášení o shodě

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

EN 60745 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
Technický ředitel Vedoucí oddělení kvality
 Oddělení (QD)

22.01.2024; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Vyloučení odpovědnosti

Výrobce a jeho zástupce neodpovídají
za škody a ušlý zisk v důsledku přerušení
podnikání způsobeného výrobkem nebo
nepoužitelným výrobkem.

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody,
které byly způsobeny nesprávným použitím
výrobku nebo použitím výrobku s výrobky
jiných výrobců.

22.01.2024

Symbole použité v tomto návode

VAROVANIE!

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

UPOZORNENIE!

Označuje možnú nebezpečnú situáciu. Nerešpektovanie tohto varovania môže viesť k ľahkému zraneniu alebo poškodeniu majetku.

POZNÁMKA

Označuje aplikačné rady a dôležité informácie.

Symbole na elektrickom náradí



Pred zapnutím elektrického náradia si prečítajte návod na obsluhu!



Noste ochranné okuliare!



Trieda ochrany II (úplne izolované)



Informácie o likvidácii starého prístroja (pozri stranu 146)!

Pre vašu bezpečnosť

VAROVANIE!

Pred použitím elektrického náradia si prečítajte:

- Tento spotrebič môžu používať osoby so zníženými fyzickými, zmyslovými alebo duševnými schopnosťami alebo s nedostatočnými skúsenosťami a znalosťami, ak boli pod dohľadom alebo boli poučené o používaní spotrebiča bezpečným spôsobom a rozumejú príslušným nebezpečenstvám.
- Deti sa nesmú so spotrebičom hrať. Spotrebič a kábel uchovávajú mimo dosahu detí.

- tento návod na obsluhu,
- aktuálne platné miestne pravidlá a predpisy na prevenciu nehôd.

Toto elektrické náradie je najmodernejšie zariadenie 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.

Uhlová brúska sa môže používať len

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

Poruchy, ktoré ohrozujú bezpečnosť, sa musia okamžite odstrániť.

Zamýšľané použitie

Táto uhlová brúska je určená na

- komerčné použitie v priemysle a obchode,
- je určená na suché brúsenie kovov a kameňa,
- na brúsenie povrchov, na odstraňovanie hrdze a laku pri použití s elastickým brúsnym tanierom,
- na použitie s brúsnymi náradiami a príslušenstvom, ktoré sú uvedené v tejto príručke alebo odporúčané výrobcom,
- na rezanie kovu sa musí použiť špeciálny ochranný kryt na rezanie (príslušenstvo); na rezanie kameňa je potrebné použiť špeciálny odsávací kryt na rezanie s rezným vedením (príslušenstvo),
- so schválenými brúsnymi náradiami sa prístroj môže používať na brúsenie s brúsnymi kotúčmi,
- so schváleným príslušenstvom sa prístroj môže používať na vrtanie diamantovými vrtákmi.

Neprípustné sú napr. kotúče na motorové píly, pílové kotúče.

Bezpečnostné pokyny pre uhlovú brúska

Bezpečnostné pokyny pre všetky činnosti
Bezpečnostné upozornenia spoločné pre brúsenie, frézovanie, drôtené kefovanie, leštenie alebo rezanie:

- Toto elektrické náradie je určené ako brúska, fréza, drôtená kefa, leštička, rezačka otvorov alebo rezný náradie. Prečítajte si všetky bezpečnostné výstrahy, pokyny, ilustrácie a technické údaje dodané s týmto elektrickým

náradím. Nedodržanie nižšie uvedených pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo vážne zranenie.

- **Neprestavujte toto elektrické náradie tak, aby fungovalo spôsobom, ktorý nie je špecificky navrhnutý a špecifikovaný výrobcom náradia.** Takáto prestavba môže mať za následok stratu kontroly a spôsobiť vážne zranenie osôb.
 - **Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré nie je špeciálne navrhnuté a špecifikované výrobcom náradia.** Len to, že príslušenstvo môže byť pripojené na elektrické náradie, nezabezpečuje jeho bezpečnú prevádzku.
 - **Menovité otáčky príslušenstva musia byť minimálne rovnaké ako maximálne otáčky vyznačené na elektrickom náradí.** Príslušenstvo bežiacie rýchlejšie ako je jeho menovitá rýchlosť sa môže rozpadnúť a odletieť.
 - **Vonkajší priemer a hrúbka vášho príslušenstva musia byť v rozsahu výkonu vášho elektrického náradia.** Nesprávne dimenzované príslušenstvo nie je možné adekvátne chrániť ani kontrolovať.
 - **Rozmery držiaka príslušenstva musia zodpovedať rozmerom montážneho príslušenstva elektrického náradia.** Príslušenstvo, ktoré sa nezhoduje s montážnym príslušenstvom elektrického náradia, spôsobuje nerovnováhu, nadmerne vibrácie a môže vyvolať stratu kontroly.
 - **Nepoužívajte poškodené príslušenstvo. Pred každým použitím skontrolujte príslušenstvo, ako sú napríklad brúsne kotúče, na triesky a praskliny, podložku na praskliny, trhliny alebo nadmerné opotrebovanie, drôtenú kefu na uvoľnené alebo prasknuté drôty. Ak spadne elektrické náradie alebo príslušenstvo, skontrolujte, či nie sú poškodené alebo nainštalujte nepoškodené príslušenstvo. Po skontrolovaní a inštalácii príslušenstva umiestnite seba a okolostojace osoby do dostatočnej vzdialenosti od roviny otáčajúceho sa príslušenstva a nechajte elektrické náradie jednu minútu bežať na maximálnej rýchlosti bez zaťaženia.** Poškodené príslušenstvo sa zvyčajne rozpadne počas tohto skúšobného času.
 - **Používajte osobné ochranné pomôcky.**
- V závislosti od použitia používajte tvárový štít alebo ochranné okuliare. Podľa potreby noste protiprachovú masku, chrániče sluchu, rukavice a dielenský zásteru schopnú zastaviť malé úlomky abrazíva alebo obrobku.** Ochrana očí musí byť schopná zastaviť lietajúce úlomky vznikajúce pri rôznych použitíach. Protiprachová maska alebo respirátor musia byť schopné filtrovať častice vznikajúce pri konkrétnom použití. Dlhodobé vystavenie hluku s vysokou intenzitou môže spôsobiť stratu sluchu.
- **Udržiavajte okolostojace osoby v bezpečnej vzdialenosti od pracovného priestoru. Každý, kto vstúpi do pracovného priestoru, musí používať osobné ochranné prostriedky.** Úlomky z obrobku alebo rozbitého príslušenstva môžu odletieť a spôsobiť zranenie mimo bezprostrednej prevádzkovej oblasti.
 - **Elektrické náradie držte iba za izolované rukoväte, keď vykonávate prácu, pri ktorej by sa rezná príslušenstvo mohlo dostať do kontaktu so skrytými vodičmi alebo vlastným káblom.** Kontakt rezacieho náradia so „živým“ vodičom môže spôsobiť, že nekraté kovové časti elektrického náradia budú „živé“ a operátor môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
 - **Kábel umiestnite mimo rotujúceho príslušenstva.** Ak stratíte kontrolu, kábel sa môže prerezať alebo zaseknúť a ruka alebo rameno môžu byť vtiahnuté do rotujúceho príslušenstva.
 - **Náradie nikdy nepokladajte, kým sa príslušenstvo úplne nezastaví.** Rotujúce príslušenstvo sa môže zachytiť o povrch a vyhodíť elektrické náradie spod kontroly.
 - **Elektrické náradie nenechávajte zapnuté pri vašom boku.** Náhodný kontakt s rotujúcim príslušenstvom môže zachytiť vaše oblečenie a pritiahnúť príslušenstvo na vaše telo.
 - **Pravidelne čistite vetracie otvory elektrického náradia.** Ventilátor motora nasáva prach do vnútra skrine a nadmerné hromadenie práškoveho kovu môže spôsobiť úraz elektrickým prúdom.
 - **Nepoužívajte elektrické náradie v blízkosti horľavých materiálov.** Iskry by mohli zapáliť tieto materiály.

- **Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré vyžaduje kvapalnú chladivú.** Použitie vody alebo iných kvapalných chladiacich kvapalín môže mať za následok úraz elektrickým prúdom alebo šok

Ďalšie bezpečnostné pokyny pre všetky činnosti

SPÄTNÝ RÁZ A SÚVISIACE

UPOZORNENIA:

Spätný ráz je náhla reakcia na zovretý alebo zaseknutý rotujúci kotúč, podložku, kefu alebo akékoľvek iné príslušenstvo. Zovretie alebo zaseknutie spôsobí rýchle zablokovanie rotujúceho príslušenstva, čo spôsobí, že nekontrolované elektrické náradie sa v mieste uviaznutia bude núteno pohybovať v opačnom smere, ako je smer otáčania príslušenstva.

Napríklad, ak je brúsny kotúč zachytený alebo zovretý obrobkom, hrana kotúča, ktorá vstupuje do bodu zovretia, sa môže zaryť do povrchu materiálu, čo spôsobí, že kotúč vybehne alebo vyskočí. Kotúč môže vyskočiť smerom k obsluhu alebo od nej, v závislosti od smeru pohybu kotúča v bode zovretia. Brúsne kotúče sa tiež môžu za týchto podmienok rozpadnúť.

Spätný ráz je výsledkom nesprávneho použitia elektrického náradia a/alebo nesprávnych pracovných postupov, alebo podmienok a dá sa mu predísť vykonaním nižšie uvedených opatrení.

- **Udržujte pevné uchopenie elektrického náradia a postavte svoje telo a rameno tak, aby ste odolávali spätným silám.** Na zaistenie maximálnej kontroly nad spätným rázom alebo reakciou krútiaceho momentu počas spúšťania vždy používajte pomocnú rukoväť, ak je k dispozícii. Sily spätného nárazu môže používateľ zvládať, ak sa prijímú príslušné bezpečnostné opatrenia.
- **Nikdy neumiestňujte ruku do blízkosti rotujúceho príslušenstva.** Príslušenstvo sa môže odraziť na ruku.
- **Neumiestňujte svoje telo do oblasti, v ktorej sa bude elektrické náradie pohybovať, keď dôjde k spätnému rázu.** Spätný ráz odráža náradie v smere opačnom k pohybu kotúča v mieste zachytenia.
- **Pri práci v rohoch, na ostrých hranách atď. buďte zvlášť opatrní.** Zabráňte odrazeniu

a zovretiu príslušenstva. Rohy, ostré hrany alebo odrazy majú tendenciu zovrieť rotujúce príslušenstvo a spôsobí stratu kontroly alebo spätný ráz.

- **Nepripájajte reťazovú pílu na rezanie dreva alebo ozubený pilový kotúč.** Takéto čepele spôsobujú častý spätný ráz a stratu kontroly.

Ďalšie bezpečnostné pokyny pre brúsenie a rezanie

Bezpečnostné upozornenia špecifické pre brúsenie a rezanie:

- **Používajte len typy kotúčov, ktoré sú navrhnuté pre vaše elektrické náradie a špecifický ochranný kryt určený pre vybraný kotúč.** Kotúče, pre ktoré nebolo elektrické náradie navrhnuté, nemožno primerane chrániť a sú nebezpečné.
- **Brúsna plocha stredovo zapustených kotúčov musí byť namontovaná pod rovinnou ochranného okraja.** Nesprávne namontovaný kotúč, ktorý vyčnieva cez rovinnou ochranného okraja, nemôže byť primerane chránený.
- **Ochranný kryt musí byť bezpečne pripevnený k elektrickému náradu a umiestnený tak, aby bola čo najmenšia časť kotúča vystavená smerom k obsluhu.** Ochranný kryt pomáha chrániť obsluhu pred úlomkami kotúča, náhodným kontaktom s kotúčom a iskrami, ktoré by mohli zapáliť odev.
- **Kotúče sa musia používať len na navrhnuté použitie.** Napríklad: **nebrúste bočnou stranou rezného kotúča.** Rezné kotúče sú určené na obvodové brúsenie, bočné sily pôsobiace na tieto kotúče môžu spôsobiť ich rozbitie.
- **Vždy používajte nepoškodené príruby kotúčov, ktoré majú správnu veľkosť a tvar pre vybraný kotúč.** Správne príruby kotúča podopierajú kotúč, čím sa znižuje možnosť jeho zlomenia. Príruby pre rezné kotúče sa môžu líšiť od prírub brúsnych kotúčov.
- **Nepoužívajte opotrebované kotúče z väčších elektrických náradí.** Kotúč určený pre vyššie elektrické náradie nie je vhodný pre vyššie otáčky menšieho náradia a môže prasknúť.
- **Pri používaní dvojúčelových kotúčov vždy používajte správny ochranný kryt pre vykonávané použitie.** Nepoužitie

správneho ochranného krytu nemusí zabezpečiť požadovanú úroveň ochrany, čo môže viesť k vážnemu zraneniu.

Ďalšie bezpečnostné pokyny pre rezanie Ďalšie bezpečnostné upozornenia špecifické pre rezanie:

- **Rezný kotúč „nezasekávajte“ ani nevyvíjajte nadmerný tlak. Nepokúšajte sa vykonávať nadmernú hĺbku rezu.** Prílišné namáhanie kotúča zvyšuje zaťaženie a náchylnosť na skrútenie alebo zaseknutie kotúča v reze a možnosť spätného rázu alebo zlomenia kotúča.
- **Neumiestňujte svoje telo v jednej linii s rotujúcim kotúčom a za ním.** Keď sa kotúč v mieste práce vzdaluje od vašej ruky, možný spätný ráz môže vymrštíť rotujúci kotúč a elektrické náradie priamo na vás.
- **Ak je kotúč zaseknutý alebo ak z akéhokoľvek dôvodu prerušíte rez, vypnite elektrické náradie a držte ho bez pohybu, kým sa kotúč úplne nezastaví. Nikdy sa nepokúšajte vybrať rezací kotúč z rezu, keď je kotúč v pohybe, inak môže dôjsť k spätnému rázu.** Preskúmajte a prijmite nápravné opatrenia na odstránenie príčiny zaseknutia kotúča.
- **Nespúšťajte znovu rezanie v obrobku. Nechajte kotúč dosiahnuť plnú rýchlosť a opatrne vstúpte do rezu.** Kotúč sa môže zablokovať, zdvihnúť alebo môže dôjsť k spätnému rázu, ak sa elektrické náradie rešartuje v obrobku.
- **Podporte panely alebo akýkoľvek nadmerne veľký obrobok, aby ste minimalizovali riziko privretia kotúča a spätného rázu.** Veľké obrobky majú tendenciu prehýbať sa pod vlastnou tiažou. Podpery musia byť umiestnené pod obrobkom v blízkosti línie rezu a blízko okraja obrobku na oboch stranách kotúča.
- **Pri vykonávaní „vreckového rezu“ do existujúcich stien alebo iných slepých oblastí buďte mimoriadne opatrní.** Vyčnievajúci kotúč môže prerezať plynové alebo vodovodné potrubie, elektrické vedenie alebo predmety, ktoré môžu spôsobiť spätný ráz.
- **Nepokúšajte sa o zakrivené rezanie.** Pretaženie kotúča zvyšuje zaťaženie a náchylnosť na skrútenie alebo uviaznutie kotúča v reze a možnosť spätného rázu

alebo zlomenia kotúča, čo môže viesť k vážnemu zraneniu.

Ďalšie bezpečnostné pokyny pre brúsenie Bezpečnostné upozornenia špecifické pre brúsenie:

- **Používajte brúsny papier správnej veľkosti. Pri výbere brúsneho papiera postupujte podľa odporúčaní výrobcu.** Väčší brúsny papier presahujúci brúsnu podložku predstavuje nebezpečenstvo poranenia a môže spôsobiť zaseknutie, roztrhnutie kotúča alebo spätný ráz.
- **Ďalšie bezpečnostné pokyny pre leštenie
Špecifické bezpečnostné upozornenia pre leštenie:**
 - **Nedovoľte, aby sa akákoľvek voľná časť leštenej kapoty alebo jej upevňovacích šnúr voľne otáčala. Odstráňte alebo odrežte všetky voľné upevňovacie šnúry.** Uvoľnené a otáčajúce sa upevňovacie šnúry môžu zamotať prsty alebo sa zachytiť na obrobku.
- **Ďalšie bezpečnostné pokyny pre drôtené kefovanie
Bezpečnostné upozornenia špecifické pre drôtené kefovanie:**
 - **Uvedomte si, že drôtené štetiny sa oddelujú od kefy aj pri bežnej práci. Nenamáhajte drôty nadmerným zaťažením kefy.** Drôtené štetiny môžu ľahko preniknúť do ľahkého oblečenia a/alebo pokožky.
 - **Ak je navrhnuté použitie ochranného krytu pre drôtené kefovanie, nedovoľte, aby drôtený kotúč alebo kefa zasahovali do ochranného krytu.** Priemer drôteného kotúča alebo kefy sa môže zväčšiť v dôsledku pracovného zaťaženia a odstredivých síl.

Hluk a vibrácie

Hodnoty hluku a vibrácií boli stanovené v súlade s normou EN 60745. Vyhodnotená hladina hluku 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_h : 7,8 m/s²
- 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 60745 a môže byť použitá na porovnanie jedného náradia s druhým.

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

Ak sa však náradie používa na rôzne aplikácie, s rôznym príslušenstvom alebo sa zle udržiava, úroveň emisív 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 náradie 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 náradia a príslušenstva, udržiavanie rúk v teple, organizácia pracovných postupov.

**VAROVANIE:**

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

**UPOZORNENIE!**

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

Technické údaje

Náradie	L 1100 125 230/ CEE	L 1100 125 220- 240/BS	
Typ	Uhľová brúska		
Menovité napätie	V	220-240	
Frekvencia	Hz	50/60	
Príkion	W	1100	
Otáčky naprázdno	/min	12000	
Typ kotúča	TYPE 27		
Priemer kotúča	mm	Φ125	
Hrúbka kotúča	mm	Max. 6	
Vretenový závit	M14		
Hmotnosť podľa „postupu EPTA 01/2003“	kg	2,4	2,7
Pracovná teplota	-10-40°C		
Skladovacia teplota	-40-70°C		

Prehľad (pozri obr. A)

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

1. Pomocná rukoväť
2. Zaistenie vretena
3. Rukoväť
4. Kolískový prepínač
5. Ochranný kryt na brúsenie
6. Upínacia páka
7. Vnútoraná príruka
8. Vreteno
9. Upínacia matica
10. Maticový kľúč
11. Napájací kábel

Návod na obsluhu**VAROVANIE!**

Pred vykonaním akýchkoľvek prác na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku.

Pred zapnutím elektrického náradia

Vybalte uhlovú brúsku a skontrolujte, či nie sú chýbajúce alebo poškodené diely.

Inštalácia a demontáž ochranného krytu brúsky (pozri obrázok B)

VAROVANIE!

Nikdy nepracujte bez ochranného krytu.

Pokus o používanie brúsky s odstráneným ochranným krytom vedie k vážnemu zraneniu osôb.

VAROVANIE!

Ak akýkoľvek diel chýba, alebo je poškodený, nepoužívajte tento výrobok, kým nie sú vymenené diely. Ak používate tento výrobok s poškodenými alebo chýbajúcimi časťami, môže dôjsť k vážnemu zraneniu.

VAROVANIE!

Ochranný kryt nepoužívajte na odrezávanie.

Montáž krytu

- Vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Uvoľníte upínaciu páku (6).
- Kryt namontujte tak, aby výstupky (B-2) na kryte boli zarovnané so zárezmi (B-3) na ložiskovej skrini.
- Nastavte polohu ochranného krytu (5) tak, aby vyhovoval požiadavkám prevádzky.
- Znovu utiahnite upínaciu páku (6).

POZNÁMKA

Ak je upínacia páka (6) príliš tesná alebo príliš voľná na upevnenie krytu, uvoľnite alebo utiahnite skrutku (B-1), aby ste upravili utiahnutie krytu.

Odstánenie krytu

- Otvorte upínaciu páku (6).
- Otáčajte ochranným krytom (5), kým sa dva výstupky (B-2) na ochrannom kryte nezrovnajú s dvoma zárezmi (B-3).
- Zdvihnute ochranný kryt (5) z náradia.

Inštalácia a demontáž brúsneho kotúča (pozri obrázok C a D)

Inštalácia brúsneho kotúča

- Vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Stlačte a podržte zaistenie vretena (2).
- Maticovým kľúčom (10) uvoľníte upínaciu

maticu (9) na vretene (8) proti smeru hodinových ručičiek a odstráňte ju.

- Vložte brúsny kotúč do správnej polohy.
- Naskrutkujte upínaciu maticu (9) zdvihnutou časťou ku kotúču.
- Stlačte a podržte zaistenie vretena (2).
- Uťahnite upínaciu maticu (9) pomocou maticového kľúča (10).
- Zasuňte sieťovú zástrčku do zásuvky.
- Zapnite uhlovú brúsku (bez zablokovania v polohe) a nechajte ju v prevádzke približne 30 sekúnd. Skontrolujte nevyváženosť a vibrácie.
- Vypnite uhlovú brúsku.

Odstánenie brúsneho kotúča

- Stlačte zaistenie vretena (2) a otáčajte upínaciu maticu (9), kým sa vreteno (8) nezaistí.
- Uvoľníte a odstráňte upínaciu maticu (9) z vretena (8) pomocou maticového kľúča (10).
- Odstráňte brúsny kotúč.

Pomocná rukoväť (pozri obrázok E)

VAROVANIE!

Pred použitím sa vždy uistite, že pomocná rukoväť je bezpečne nainštalovaná.

Pomocnú rukoväť (1) pevne naskrutkujte na miesto náradia, ako je znázornené na obrázku E.

Zapínanie a vypínanie

Krátka prevádzka bez zapnutého pákového prepínača (pozri obrázok F)

- Stlačte kolískový prepínač (4) (1.), zatlačte ho dopredu a podržte v polohe (2.).
- Ak chcete elektrické náradie vypnúť, uvoľníte kolískový prepínač (4).

Nepretržitá prevádzka so zapnutým kolískovým prepínačom (pozri obrázok G a H)

- Stlačte kolískový prepínač (4) (1.), zatlačte ho dopredu (2.) a zapnite stlačením predného konca (3.).
- Ak chcete náradie vypnúť, uvoľníte kolískový prepínač (4) stlačením zadného konca.

i POZNÁMKA

Po výpadku napájania sa zapnuté elektrické náradie neresťartuje.

Návod na obsluhu**i POZNÁMKA**

Po vypnutí elektrického náradia bude brúška ešte krátko pracovať.

! VAROVANIE!

Aby ste si zachovali správnu kontrolu, náradie vždy obsluhujte oboma rukami, pričom jednu ruku držte na pomocnej rukoväti. Strata kontroly by mohla spôsobiť nehodu s možným vážnym zranením.

Hrubé brúsenie**! VAROVANIE!**

Na hrubé brúsenie nikdy nepoužívajte reznú kotúču.

! VAROVANIE!

Počas práce vždy používajte ochranné okuliare alebo tvárový štít.

! VAROVANIE!

Vždy pracujte dvomi rukami.

- Uhol kotúča 20-40° pre najlepší rezný výkon.
- Miernym tlakom pohybujte uhlovou brúskou dozadu a dopredu. Výsledkom je, že sa obrobok príliš nezahrieva a nedochádza k jeho zafarbeniu, ani k vzniku rýh.

Údržba a starostlivosť**! VAROVANIE!**

Pred akoukoľvek prácou s uhlovou brúskou vždy vytiahnite sieťovú zástrčku.

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.

Uhlíkové kefkky

Uhlová brúška je vybavená odpojovacími uhlíkovými kefkami. Po dosiahnutí limitu opotrebovania odpojovacích uhlíkových kefk sa uhlová brúška automaticky vypne.

i POZNÁMKA

Na výmenu používajte len originálne diely dodané výrobcom. Ak sa použijú neoriginálne

diely, záručné záväzky výrobcu sa považujú za neplatné.

Keď sa elektrické náradie používa, cez zadné otvory prívodu vzduchu je vidieť iskrenie uhlíkových kefk. Ak uhlíkové kefkky nadmerne iskria, uhlovú brúsku okamžite vypnite.

Uhlovú brúsku odneste do zákazníkoveho servisu autorizovaného výrobcu.

Ozubené kolesá**i POZNÁMKA**

Počas záručnej doby neuvolňujte skrutky na hlave prevodovky. Nedodržanie spôsobí, že záručné povinnosti výrobcu sa budú považovať za neplatné.

Opravy

Opravy smie vykonávať iba autorizované stredisko pre služby zákazníkom.

Náhradné diely a príslušenstvo

Ďalšie príslušenstvo, najmä náradia 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!**

Znefunkčnite nepotrebné elektrické náradie:

- odstránením sieťovej šnúry elektrického náradia,



Len pre krajiny EÚ

Elektrické náradie nevyhadzujte do domového odpadu!

V súlade s európskou smernicou 2012/19/ EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení a transpozícií do vnútroštátneho práva musia byť použité elektrické náradia zbierané oddelene a recyklované spôsobom šetrným k životnému prostrediu.



Recyklácia surovín namiesto likvidácie odpadu.

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

i POZNÁMKA

O možnostiach likvidácie sa informujte u vášho predajcu!

☒ **☒-Vyhlásenie o zhode**

Na vlastnú zodpovednosť vyhlasujeme, že výrobok opísaný v časti „Technické špecifikácie“ je v súlade s nasledujúcimi normami alebo normatívnymi dokumentmi:
EN 60745 v súlade s nariadeniami 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	Klaus Peter Weinper
Technický riaditeľ	Vedúci kvality
	Oddelenie (QD)

22.01.2024; FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Vylúčenie zodpovednosti

Výrobca a jeho zástupca nie sú zodpovední za škody a ušlý zisk v dôsledku prerušenia podnikania spôsobeného výrobkom alebo nepoužiteľným výrobkom.

Výrobca a jeho zástupca nezodpovedajú za škody, ktoré vznikli nesprávnym použitím elektrického nástroja alebo použitím elektrického nástroja s výrobkami od iných výrobcov.

22.01.2024