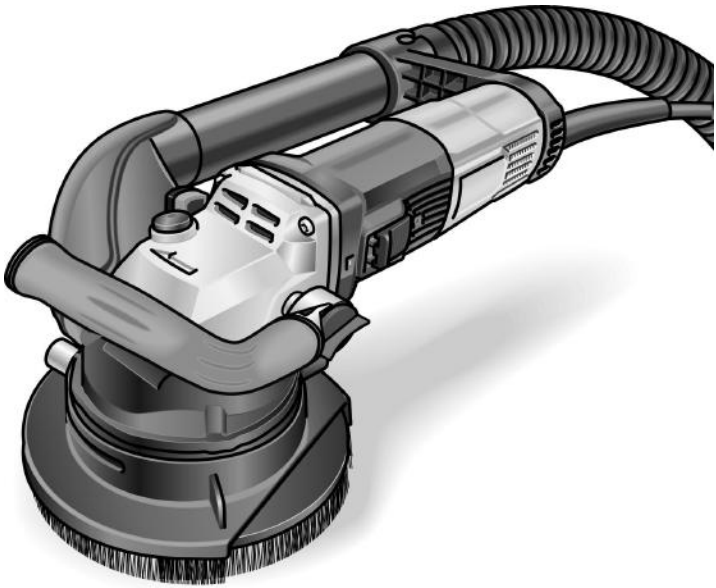
FLEX

ELEKTROWERKZEUGE

RE 16-5 115



Obsah

Použité symboly 180
Pro Vaši bezpečnost 180
Hlučnost a vibrace 183
Technické údaje 184
Na první pohled 185
Návod k použití 186
Údržba a ošetřování 190
Pokyny pro likvidaci 190
Prohlášení o shodě CE 191
Vyloučení odpovědnosti 191

Použité symboly

⚠ *VAROVÁNÍ!*

Označuje bezprostředně hrozící nebezpečí. Při nedodržení upozornění hrozí usmrcení nebo nejtěžší poranění.

⚠ *POZOR!*

Označuje nějakou možnou nebezpečnou situaci. Při nedodržení upozornění hrozí poranění nebo věcné škody.

i *UPOZORNĚNÍ*

Označuje aplikační tipy a důležité informace.

Symboly na nářadí

Ke zmenšení rizika poranění si přečtěte návod k obsluze!

Noste ochranu očí!

Noste protihlukovou ochranu!

Pokyn pro likvidaci použitého spotřebiče (viz stránka 190)!

Pro Vaši bezpečnost

⚠ *VAROVÁNÍ!*

Před použitím elektrického nářadí si přečtěte a potom jednejte:

- *předložený návod k obsluze,*
- *"Všeobecné bezpečnostní pokyny" k zacházení s elektrickým nářadím v přiloženém sešitu (čís. publikace: 315.915),*
- *pravidla a předpisy k zabránění úrazům, platné pro místo nasazení a jednejte podle nich.*

Toto elektrické nářadí je konstruováno podle současného stavu techniky a uznávaných bezpečnostně-technických předpisů. Při jeho používání může přesto dojít k ohrožení života uživatele nebo třetí osoby, event. poškození nářadí nebo jiných věcných hodnot. Elektrické nářadí používejte pouze

- *pro stanovené použití,*
- *v bezvadném bezpečnostně-technickém stavu.*

Okamžitě odstraňte poruchy omezující bezpečnost.

Stanovené použití

Renovační bruska RE 16-5 115 je určena

- pro živnostenské použití v průmyslu a řemeslné živnosti,
- k odfrézování přechodů bednění a zdrsnění betonových ploch,
- k odstraňování nátěrů, omítek, zbytků lepidla na dlaždice a koberce z tvrdých podkladů (tvrdá omítka, beton),
- k broušení zasucha a hlazení betonu, omítky, mazaniny, pískovce, šamotu a živičných směsí,
- k perforování tapet na tvrdém podkladu,
- k použití s nástroji, které jsou pro toto nářadí nabízené firmou FLEX a schválené minimálně pro otáčky 6300 1/min.

Použití rozbrušovacích kotoučů, hrubovacích brusných kotoučů nebo drátěných kartáčů není přípustné.

Při použití renovační brusky RE 16-5 115 připojte vysavač třídy M.

Bezpečnostní pokyny pro renovační brusku

⚠ *VAROVÁNÍ!*

Přečtěte si všechna bezpečnostní upozornění a pokyny. *Zanedbání při dodržování bezpečnostních upozornění a pokynů mohou mít za následek úraz elektrickým proudem, požár a/nebo těžká poranění.* ***Všechna bezpečnostní upozornění a pokyny si do budoucna uschovejte.***

- **Toto elektrické nářadí s příslušným příslušenstvím se má používat jako sanační frézka, renovační bruska a bruska k broušení smirkovým papírem. Dodržujte všechna bezpečnostní upozornění, pokyny, zobrazení a údaje, které jste obdrželi s nářadím.**
  Nebudete-li následující pokyny dodržovat, může dojít k úrazu elektrickým proudem, požáru a/nebo těžkým poraněním.
- **Toto elektrické nářadí není vhodné k pracím s drátěnými kartáči, leštění a k rozbrušování.**
  Použití, pro které není elektrické nářadí určeno, mohou způsobit ohrožení a poranění.
- **Nepoužívejte žádné příslušenství, které nebylo výrobcem určeno a doporučeno speciálně pro toto elektrické nářadí.**
  Jenom to, že příslušenství můžete na Vašem elektrickém nářadí upevnit, není zárukou žádného bezpečného použití.
- **Přípustné otáčky vložného nástroje musí být nejméně tak vysoké, jako nejvyšší otáčky uvedené na elektrickém nářadí.**
  Příslušenství, které se otáčí rychleji než je přípustné, se může rozlomit a rozletět.
- **Vnější průměr a tloušťka vložného nástroje musí odpovídat rozměrovým údajům Vašeho elektrického nářadí.**
  Nesprávně stanovené vložné nástroje nelze dostatečně zakrýt nebo kontrolovat.
- **Brusné kotouče, brusné talíře nebo jiné příslušenství se musí přesně hodit na brusné vřeteno Vašeho elektrického nářadí.**
  Vložné nástroje, které se přesně nehodí na brusné vřeteno elektrického nářadí, se otáčejí nerovnoměrně, silně vibrují a mohou vést ke ztrátě kontroly.
- **Nepoužívejte žádné poškozené vložné nástroje. Před každým použitím zkontrolujte vložné nástroje na odrolení a trhliny, brusné talíře na trhliny, obroušení a silné opotřebení. Když elektrické nářadí nebo vložný nástroj spadne, zkontrolujte, zda nejsou poškozené nebo použijte nepoškozený vložný nástroj. Když jste vložný nástroj zkontrolovali a nasadili, udržujte sebe a osoby nacházející se v blízkosti, mimo rovinu rotujícího vložného nástroje a nechejte nářadí jednu minutu běžet s nejvyššími otáčkami.**
  Poškozené vložné nástroje většinou v této testovací době prasknou.
- **Noste osobní ochranné pomůcky. Používejte podle použití úplnou ochranu obličeje, ochranu očí nebo ochranné brýle. Je-li to adekvátní, noste masku proti prachu, ochranu sluchu, ochranné rukavice nebo speciální zástěru, která Vás chrání před malými brusnými částečkami a částečkami materiálu.**
  Oči se mají chránit před odletujícími cizími tělesy, která vznikají při různých aplikacích. Maska proti prachu nebo ochranná dýchací maska musí filtrovat prach vznikající při použití. Když jste delší dobu vystaveni hlasitému hluku, můžete utrpět ztrátu sluchu.
- **Dbejte u jiných osob na bezpečnou vzdálenost k Vaší pracovní oblasti. Každý, kdo vstoupí do pracovní oblasti, musí nosit osobní ochranné pomůcky.**
  Úlomky obrobku nebo prasklé vložné nástroje mohou odletět a způsobit poranění také mimo přímou pracovní oblast.
- **Když provádíte práce, při kterých může vložný nástroj zasáhnout skrytá elektrická vedení nebo vlastní síťový kabel, uchopte nářadí pouze za izolované plochy rukojeti.**
  Kontakt s vedením pod napětím může uvést také kovové díly nářadí pod napětí a vést k úrazu elektrickým proudem.
- **Veďte síťový kabel v dostatečné vzdálenosti od rotujících vložných nástrojů.**
  Ztratíte-li kontrolu nad nářadím, může dojít k proříznutí nebo zachycení síťového kabelu a Vaše ruka nebo paže se může dostat do otáčejícího se vložného nástroje.

- **Nikdy neodkládejte elektrické nářadí dříve, než se úplně zastaví vložný nástroj.**
  Rotující vložný nástroj se může dostat do kontaktu s odkládací plochou, čímž můžete ztratit kontrolu nad elektrickým nářadím.
- **Nikdy nenechejte elektrické nářadí běžet, zatím co je nosíte.**
  Náhodným kontaktem s rotujícím vložným nástrojem může být zachycen Váš oděv a vložný nástroj se může zavrtat do Vašeho těla.
- **Pravidelně čistěte větrací štěrbiny Vašeho elektrického nářadí.**
  Ventilátor motoru vtahuje do tělesa prach a silné nahromadění kovového prachu může způsobit elektrické nebezpečí.
- **Nepoužívejte elektrické nářadí v blízkosti hořlavých materiálů.**
  Tyto materiály mohou jiskry zapálit.
- **Nepoužívejte žádné vložné nástroje, které vyžadují kapalné chladicí prostředky.**
  Použití vody nebo jiných chladicích prostředků může vést k úrazu elektrickým proudem.

Zvláštní bezpečnostní upozornění k broušení

- **Používejte výhradně brusná tělesa, která jsou schválená pro Vaše elektrické nářadí a ochranný kryt určený pro tato brusná tělesa.**
  Brusná tělesa, která nejsou určena pro elektrické nářadí, nelze dostatečně zakrýt a jsou nebezpečná.
- **Ochranný kryt musí být spolehlivě namontován na elektrickém nářadí a nastaven tak, aby se dosáhlo maximální bezpečnosti, tzn. nejmenší možná část brusného tělesa směřuje nezakrytá k obsluhující osobě.**
  Ochranný kryt má chránit obsluhující osobu před úlomky a náhodným kontaktem s brusným tělesem.
- **Brusná tělesa se smějí používat pouze pro doporučené možnosti použití.**
  Například: Nikdy nebruste s boční plochou diamantového brusného talíře. Diamantové brusné talíře jsou určené k úběru materiálu se spodní stranou brusného talíře. Boční působení síly na tato brusná tělesa je může rozlámat.
- **Používejte vždy nepoškozené upínací příruby ve správné velikosti a tvaru pro Vámi zvolený vložný nástroj.**
  Vhodné příruby podpírají vložné nástroje a snižují tak nebezpečí lomu.
- **Nepoužívejte žádné opotřebované vložné nástroje od větších elektrických nářadí.**
  Vložné nástroje pro větší elektrická nářadí nejsou dimenzované pro vyšší otáčky menších elektrických nářadí a mohou prasknout.

Zpětný ráz a příslušné bezpečnostní pokyny

Zpětný ráz je náhlá reakce následkem zaseknutí nebo zablokování rotujícího vložného nástroje, jako je brusný kotouč, brusný talíř, drátěný kartáč atd. Zaseknutí nebo blokování vede k náhlému nastavení rotujícího vložného nástroje. Tím se nekontrolovatelné elektrické nářadí urychlí v místě zablokování proti směru otáčení vložného nástroje.

Když se např. brusný kotouč v obrobku zasekne nebo zablokuje, může se hrana brusného kotouče, která vnikla do obrobku zachytit a tím brusný kotouč praskne nebo způsobí zpětný ráz. Brusný kotouč se potom pohybuje k obsluhující osobě nebo od ní, podle směru otáčení kotouče v místě zablokování. Brusné kotouče při tom mohou také prasknout.

Zpětný ráz je následkem nesprávného nebo chybného použití elektrického nářadí. Může se mu zabránit vhodnými preventivními opatřeními, jak je následovně popsáno.

- **Držte dobře elektrické nářadí a zaujměte postoj Vašeho těla a paží v poloze, ve které můžete síly zpětného rázu zachytit. Používejte vždy přídavnou rukojeť, je-li k dispozici, abyste měli co možná největší kontrolu sil zpětného rázu nebo reakčních momentů při rozběhnutí.**
  Obsluhující osoba může vhodnými preventivními opatřeními zvládnout síly zpětného rázu a reakční síly.
- **Nikdy nedávejte Vaši ruku do blízkosti rotujících vložných nástrojů.**
  Při zpětném rázu se vložný nástroj může pohybovat nad Vaši ruku.

- **Vyhýbejte se svým tělem oblasti, do které se bude elektrické nářadí při zpětném rázu pohybovat.** Zpětný ráz pohybuje elektrickým nářadím opačným směrem k pohybu brusného kotouče v místě zablokování.
- **Pracujte zejména opatrně v oblasti rohů, ostrých hran atd. Zabraňte tomu, aby se vložné nástroje od obrobku odrazily a zaseknuly.** Rotující vložný nástroj má v rozích, na ostrých hranách nebo když odskočí sklon ke vzpříčení. Způsobí to ztrátu kontroly nebo zpětný ráz.
- **Nepoužívejte žádné řetězové nebo ozubené pilové kotouče.** Takové vložné nástroje způsobují často zpětný ráz nebo ztrátu kontroly nad elektrickým nářadím.

Zvláštní bezpečnostní upozornění k broušení smirkovým papírem

- Nepoužívejte žádné předimenzované brusné kotouče, ale dodržujte údaje výrobce k jejich velikosti. Brusné kotouče přesahující brusný talíř mohou způsobit poranění a rovněž vést k zablokování, roztrhnutí brusného kotouče nebo ke zpětnému rázu.

Zvláštní bezpečnostní upozornění k frézování

- Neopracovávejte žádné plochy s obnaženými ocelovými výztužemi. Nebezpečí zpětného rázu!
- Věnujte zvláštní opatrnost při opracování rohů, hran a extrémních přechodů. Možnost poškození frézovací hlavy, příp. frézovacích koleček.
- Uveďte elektrické nářadí do provozu pouze tehdy, když se frézovací kolečka mohou volně otáčet.
- Používejte pouze originální frézovací hlavy a frézovací kolečka firmy FLEX. Nepoužívejte žádné adaptéry nebo redukční tvarovky.

Další bezpečnostní upozornění

- Používejte pouze prodlužovací kabely schválené pro venkovní oblast.
- Nedoporučuje se odbrušování olovnatých barev. Odstranění olovnatých barev by měl provádět pouze odborník.
- Neopracovávejte žádné materiály, ze kterých se uvolňují látky ohrožující zdraví (např. azbest). Učiňte ochranná opatření, když může vznikat zdravotně závadný, hořlavý nebo výbušný prach. Noste protiprachovou masku. Používejte odsávací zařízení.

⚠ *VÍCNE ŠKODY!*

Síťové napětí a napěťové údaje na typovém štítku musí být shodné.

Hlučnost a vibrace

⚠ *VAROVÁNÍ!*

Uvedené naměřené hodnoty platí pro nová nářadí. Při denním nasazení se hodnoty hlučnosti a vibrací mění.

ⓘ *UPOZORNĚNÍ*

Úroveň vibrací uvedená v těchto pokynech byla změřena měřicí metodou stanovenou normou EN 60745 a lze ji použít k vzájemnému srovnání elektrického nářadí. Je také vhodná pro předběžný odhad kmitavého namáhání. Uvedená úroveň vibrací reprezentuje hlavní aplikace elektrického nářadí.

Bude-li ovšem elektrické nářadí použito pro jiné aplikace, s odlišnými vloženými nástroji nebo nedostatečnou údržbou, může se úroveň vibrací lišit. Může to podstatně zvýšit kmitavé zatížení během celé pracovní doby.

Pro přesné odhadnutí kmitavého namáhání se mají také zohlednit doby, ve kterých je nářadí vypnuto nebo sice běží, ale ve skutečnosti se nepoužívá. Může to podstatně redukovat kmitavé namáhání během celé pracovní doby.

Stanovte dodatečná bezpečnostní opatření k ochraně obsluhy před účinky vibrací, jako například: údržba elektrického nářadí a vložených nástrojů, udržování teploty rukou, organizace průběhu.

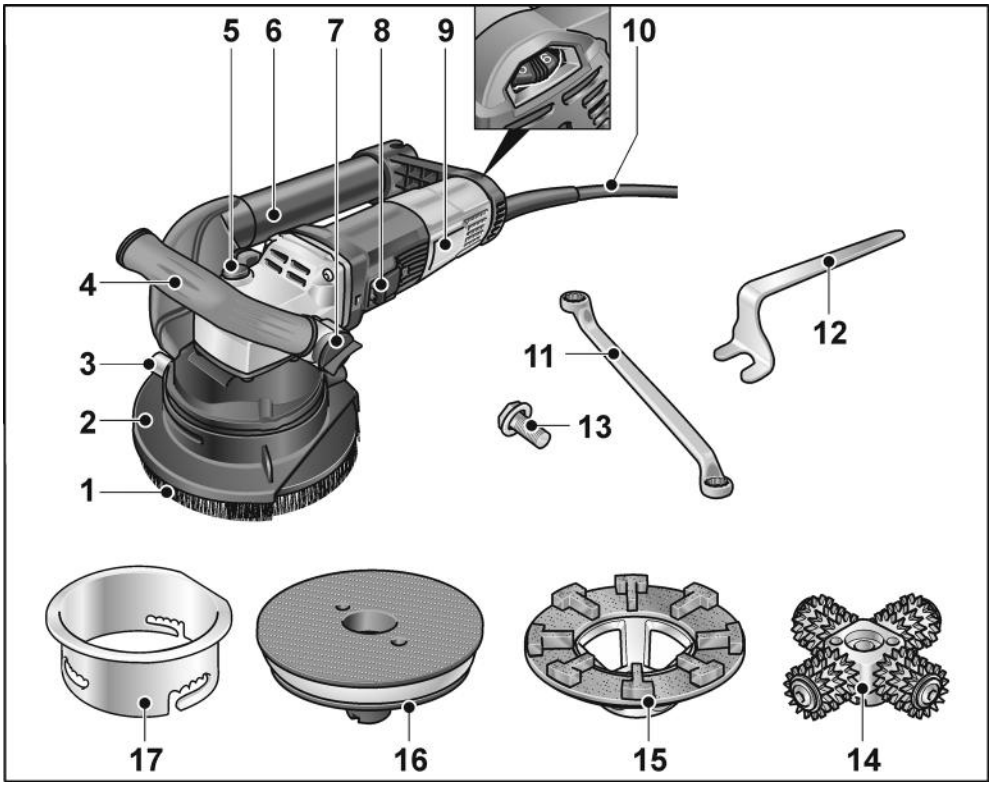
⚠ *POZOR!*

Při akustickém tlaku větším než 85 dB(A) noste ochranu sluchu.

Technické údaje

Typ nářadí		Renovační bruska RE 16-5 115
Síťové napětí	V/Hz	230/50
Třída ochrany		⧈ / II
Příkon	W	1.600
Výkon	W	900
Otáčky naprázdno	ot./min	1 - 1.900 2 - 2.600 3 - 3.400 4 - 4.100 5 - 4.800 6 - 5.500
Jmenovité otáčky	ot./min	6.300
Uchycení nástroje	Ø	12
Hmotnost podle "EPTA-procedure 1/2003"	kg	3,1
Při použití vodicího stolu:		
Ø frézovací hlavy	mm	80
Hloubka frézování	mm	0...6
Při použití ochranného krytu:		
Max. průměr kotouče	mm	115
Hladina hluku vyhodnocená s filtrem A podle normy EN 60745 (viz „Hlučnost a vibrace“):		
Hladina akustického tlaku L_{pA}	dB(A)	87
Hladina akustického výkonu L_{WA}	dB(A)	98
Nejistota K	db	3
Celková hodnota vibrací podle normy EN 60745 (viz „Hlučnost a vibrace“):		
Hodnota emisí při...		
Frézování omítkových povrchů	m/s^2	2,5
Broušení betonových povrchů	m/s^2	8,2
Broušení s brusným kotoučem	m/s^2	2,5
Nejistota K	m/s^2	1,5

Na první pohled



1 **Kartáčový věnec**

2 **Ochranný kryt s kartáčovým věncem a otočným okrajovým segmentem**

3 **Zajišťovací šroub**

4 **Třmenová rukojeť**

5 **Aretace vřetena**
K znehybnění vřetena při výměně nástroje.

6 **Odsávací trubka**

7 **Upevňování rukojeti**

8 **Kolébkový vypínač**
K zapnutí a vypnutí.
Se zaskakovací polohou pro trvalý provoz.

9 **Typový štítek**

10 **Připojovací kabel 4,0 m se síťovou zástrčkou**

11 **Nástrčný klíč**

12 **Přidržovací klíč**

13 **Upevňovací šroub**

14 **Frézovací hlava s frézovacími kolečky**
Doporučená rychlost: 3-4

15 **Diamantový brusný talíř**
Doporučená rychlost: 5-6

16 **Talíř se suchým zipem, tlumený**
Doporučená rychlost: 1-3

17 **Vodicí stůl**

Návod k použití

Před uvedením do provozu

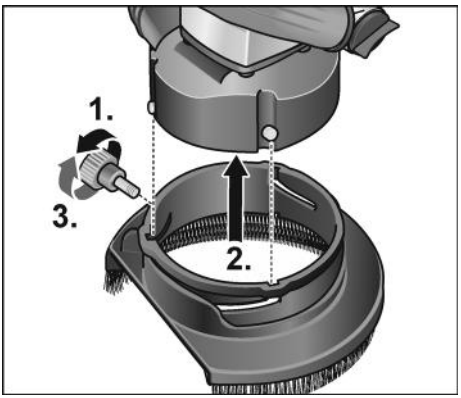
Vybalte elektrické nářadí a příslušenství a zkontrolujte je na kompletnost dodávky a eventuální přepravní poškození.

Provoz s ochranným krytem

⚠ *VAROVÁNÍ!*

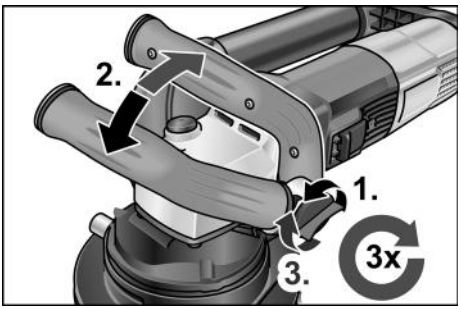
Před veškerými pracemi na elektrickém nářadí vytáhněte síťovou zástrčku.

Uchycení ochranného krytu

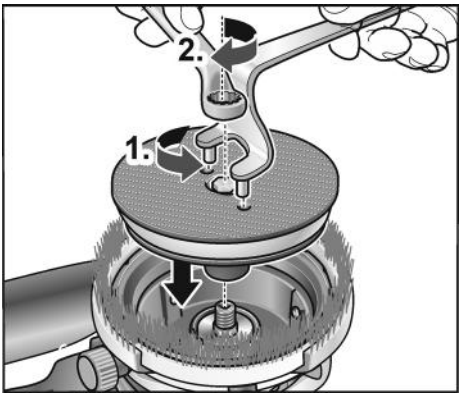


- Povolte a vyšroubujte zajišťovací šroub (**1.**).
- Nasuňte ochranný kryt na kolíky na tělese nářadí (**2.**).
- Zašroubujte zajišťovací šroub (**3.**).
- Ochranný kryt sundejte v opačném pořadí.

Přestavení rukojeti

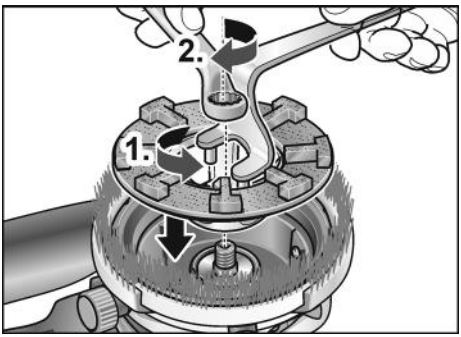


Upevnění talíře se suchým zipem



- Kotouč se suchým zipem nasaďte na vřeteno.
- Upevňovací šroub zašroubujte do závitu.
- Kotouč se suchým zipem přidržte přidržovacím klíčem proti směru hodinových ručiček (**1.**).
- Upevňovací šroub utáhněte nástrčným klíčem ve směru hodinových ručiček (**2.**).
- Položte brusný prostředek vystředěně na talíř se suchým zipem.

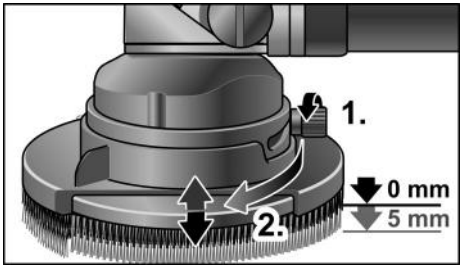
Uchycení diamantového brusného talíře



- Diamantový brousicí talíř nasaďte na vřeteno.
- Upevňovací šroub zašroubujte do závitu.
- Diamantový brousicí talíř přidržte přidržovacím klíčem proti směru hodinových ručiček (**1.**).
- Upevňovací šroub utáhněte nástrčným klíčem (s utahovacím momentem min. 25 Nm) ve směru hodinových ručiček (**2.**).

Kontrola polohy ochranného krytu

Kartáčový věnec by měl přečnívat cca 0–1 mm přes brusný talíř. Ke kompenzaci opotřebení diamantového brusného talíře lze ochranný kryt výškově přestavit.



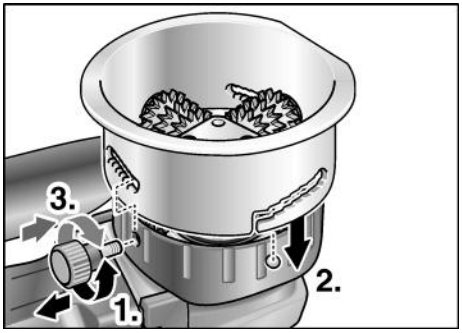
- Povolte proti směru pohybu hodinových ručiček zajišťovací šroub (**1.**).
- Pootočením nastavte ochranný kryt na požadovanou výšku (**2.**).
- Pevně utáhněte zajišťovací šroub.

Provoz s vodicím stolem

⚠ *VAROVÁNÍ!*

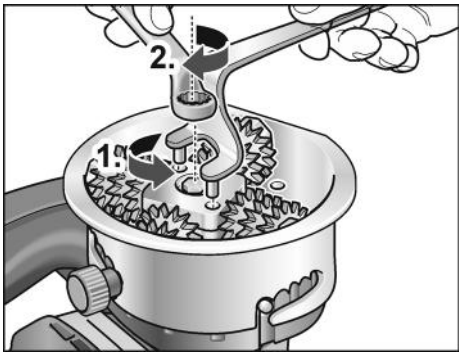
Před veškerými pracemi na elektrickém nářadí vytáhněte síťovou zástrčku.

Uchycení vodicího stolu



- Povolte a vyšroubujte zajišťovací šroub (**1.**).
- Nasuňte vodicí stůl na kolíky na tělese nářadí (**2.**).
- Zašroubujte zajišťovací šroub (**3.**).
- Vodicí stůl sundejte v opačném pořadí.

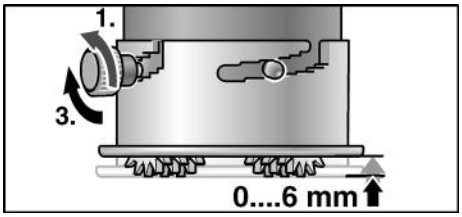
Uchycení frézovací hlavy



- Frézovací hlavu nasaďte na vřeteno.
- Upevňovací šroub zašroubujte do závitu.
- Frézovací hlavu přidržte přidržovacím klíčem proti směru hodinových ručiček (**1.**).
- Upevňovací šroub utáhněte nástrčným klíčem (s utahovacím momentem min. 25 Nm) ve směru hodinových ručiček (**2.**).
- Frézovací hlavu sundejte v opačném pořadí.

Nastavení hloubky frézování

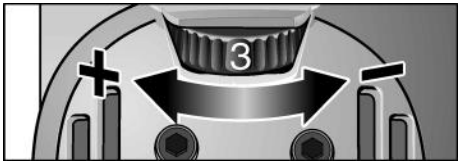
Hloubka frézování je nastavitelná v 6 stupních od 0 do 6 mm.



- Povolte proti směru pohybu hodinových ručiček zajišťovací šroub (**1.**).
- Pootočením nastavte ochranný kryt na požadovanou výšku.
- Pevně utáhněte zajišťovací šroub (**3.**).

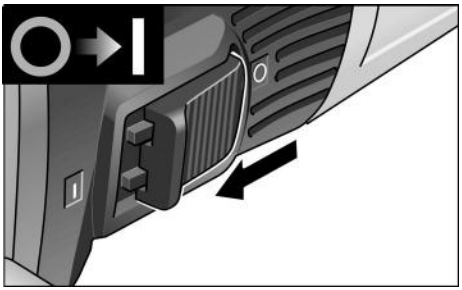
Převolba otáček

K nastavení pracovních otáček nastavte nastavovací kolečko na požadovanou hodnotu.



Zapnutí a vypnutí elektrického nářadí

Krátkodobý provoz bez zaskočení

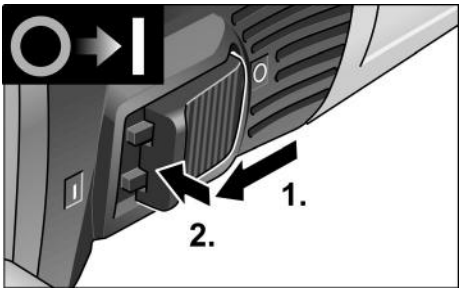


- Posuňte kolébkový vypínač směrem dopředu a pevně jej držte.
- K vypnutí kolébkový vypínač uvolněte.

Trvalý provoz se zaskočením

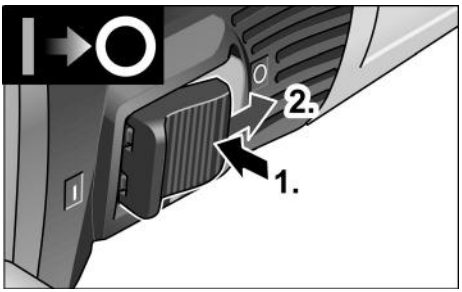
UPOZORNĚNÍ

Po výpadku elektrického proudu se zapnuté nářadí znovu nerozběhne.



- Posuňte kolébkový vypínač směrem dopředu a stisknutím na přední konec jej zaskočením zajistěte.

Vypnutí nářadí:



- K vypnutí kolébkový vypínač stisknutím na zadní konec odblokujte.

UPOZORNĚNÍ

Při krátkodobém přetížení se nářadí automaticky vypne. Pro další práci nářadí vypněte a opět zapněte.
Při přehřátí z přetížení v trvalém provozu snižuje nářadí automaticky otáčky, až se dostatečně ochladí. Na konci chladicího režimu se nářadí automaticky vypne.
Pro další práci nářadí vypněte a opět zapněte.

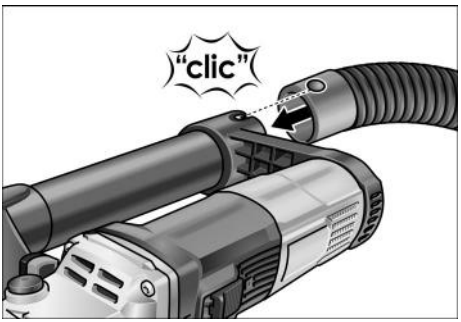
Použití odsávacího zařízení

POZOR!!

Renovační bruska musí být při provozu připojená na odsávání prachu. Odsávací zařízení musí být schváleno k odsávání kamenného prachu.
K odsávání zejména zdraví ohrožujících rakovinotvorných suchých prachů, je nutno používat speciální odsavač, schválený k tomuto účelu.
Při každé poruše odsávacího zařízení okamžitě přerušte práci, vypněte nářadí. Před opětovným uvedením do provozu poruchu odstraňte.

UPOZORNĚNÍ

Při použití renovační brusky RE 14-5 115 připojte vysavač třídy M.



- Upevněte odsávací hadici na připojovací hrdlo.
- Připojte odsávací hadici na odsávací zařízení. Dodržujte návod k obsluze odsávacího zařízení! Zkontrolujte upevnění! V případě potřeby použijte vhodný adaptér.

UPOZORNĚNÍ

Pokud by váš vysavač potřeboval speciální připojovací hrdlo (tzn. jiné připojovací hrdlo než standardní připojovací hrdlo 32 mm/ 36 mm, které náleží k rozsahu dodávky elektrického nářadí), spojte se s Vaším dodavatelem vysavače, aby obstaral vhodný adaptér.

Práce s elektrickým nářadím

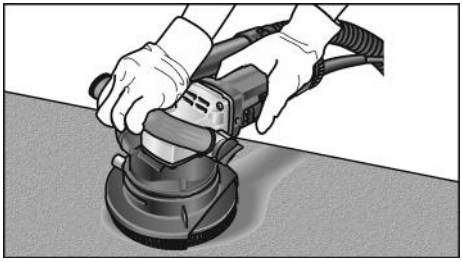
VAROVÁNÍ!

Rotující brusný talíř nesmí přijít do kontaktu s ostrými vyčnívajícími předměty. ***Nebezpečí zpětného rázu! Poškození brusného talíře.*** *Při poškození nebo silném opotřebování brusného talíře tento talíř bezpodmínečně vyměňte.*

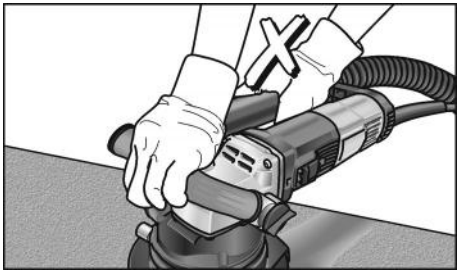
POZOR!

Elektrické nářadí držte pevně vždy oběma rukama!

1. Upevněte ochranný kryt nebo vodicí stůl.
2. Nasaďte nástroj.
3. Nastavte ochranný kryt, příp. vodicí stůl na správnou výšku.
4. Připojte odsávací zařízení.
5. Zastrčte síťovou zástrčku.
6. Ke kontrole správného uchycení nástroje proveďte zkušební chod.
   Zapněte elektrické nářadí (bez aretace) a nechejte cca 30 sekund běžet.
   Zkontrolujte nevyváženost a vibrace.
7. Nastavte potřebné otáčky.
8. Zapněte odsávací zařízení.
9. Elektrické nářadí držte pevně vždy oběma rukama.



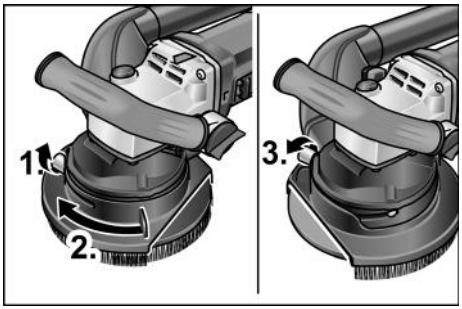
Mějte jednu ruku neustále na nářadí, abyste v nouzovém případě mohli elektrické nářadí ihned vypnout.



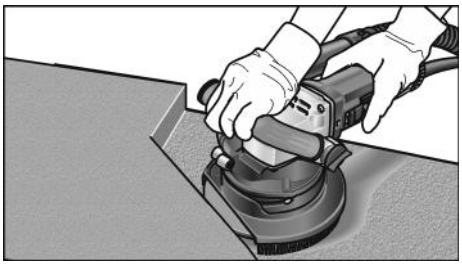
10. Zapněte nářadí.

Při použití ochranného krytu

- Nasaďte renovační brusku na pracovní plochu.
  Kartáčový věnec musí být v jedné rovině s pracovní plochou.
- Zvyšte přítlak, aby se brusný nástroj dostal do kontaktu s pracovní plochou. Pohybujte přitom renovační bruskou překrývajícími se kývavými pohyby.
- nK broušení v rozích:
  – Vypněte nářadí a počkejte, až se brusný nástroj zastaví.

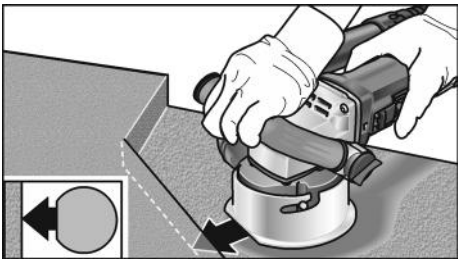


  – Povolte svěrací šroub (**1.**).
  – Natočte otočný okrajový segment směrem doprava (**2.**).
  – Pevně utáhněte svěrací šroub (**3.**).
  – Nářadí znovu zapněte.



Při použití vodicího stolu

- Nasaďte vodicí stůl celoplošně na opracovávanou plochu.
- Pohybujte renovační bruskou překrývajícími se kývavými pohyby.
- K broušení v rozích je jedna strana vodicího stolu zploštělá.



UPOZORNĚNÍ

Pravidelně kontrolujte, zda se frézovací kolečka na svých hřídelích točí. Případně odstraňte usazeniny prachu vyklepáním.

Po ukončení práce:

- Po ukončení práce elektrické nářadí vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku.
- Vypněte odsávací zařízení.
- Vyčistěte elektrické nářadí.

Údržba a ošetřování

VAROVÁNÍ!

Před veškerými pracemi na elektrickém nářadí vytáhněte síťovou zástrčku.

UPOZORNĚNÍ

K výměně používejte pouze originální díly výrobce. Při použití cizích výrobků zaniknou záruční závazky výrobce.

Čistění

VAROVÁNÍ!

Nepoužívejte vodu nebo tekuté čisticí prostředky.

- Vnitřní prostor tělesa s motorem pravidelně vyfoukejte suchým stlačeným vzduchem.
- Vyčistěte ochranný kryt, příp. vodicí stůl suchým stlačeným vzduchem. Pomocí štětce nebo kartáče odstraňte silně ulpívající nečistoty.

Opravy

Opravy nechejte výhradně provádět prostřednictvím některé servisní dílny, autorizované výrobcem.

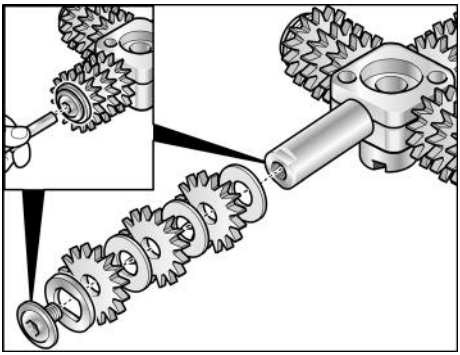
UPOZORNĚNÍ

Během záruční doby nepovolujte šrouby na tělese motoru. Při nedodržení zaniknou záruční závazky výrobce.

Výměna frézovacích koleček na frézovací hlavě

POZOR!

Používejte vždy frézovací kolečka stejného typu.



Správnou montáž frézovacích koleček si zjistěte v montážním návodu dodávaném s frézovacími kolečky.

Náhradní díly a příslušenství

Rozložená schémata a seznamy náhradních dílů najdete na naší webové stránce:
www.flex-tools.com

Pokyny pro likvidaci

VAROVÁNÍ!

Odstraněním síťového kabelu učiňte vysloužilé nářadí nepoužitelným.

Pouze pro země EU

Nevyhazujte elektrické nářadí do domovního odpadu!

Podle evropské směrnice 2012/19/EU o elektrických a elektronických použitých spotřebičích a její realizace do národního práva se použité elektrické nářadí musí sbírat odděleně a dodávat do ekologické recyklace.

UPOZORNĚNÍ
O možnostech likvidace se informujte u Vašeho specializovaného obchodníka!

Prohlášení o shodě CE

Prehlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že výrobok opísaný v časti „Technické údaje“ je v súlade s nasledujúcimi normami alebo normatívnymi dokumentmi:

EN 60745 podle ustanovení směrnic 2014/30/EU, 2006/42/ES, 2011/65/EU.

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

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality
Department (QD)

15.12.2020
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Vyloučení odpovědnosti

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody a ušlý zisk vlivem přerušení obchodní činnosti, která byla způsobená výrobkem nebo eventuálně nemožností jeho použití.

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody, které byly způsobeny neodborným použitím nebo ve spojitosti s výrobky jiných výrobců.

Obsah

Použité symboly 192
Pre Vašu bezpečnosť 192
Hlučnosť a vibrácia 195
Technické údaje 196
Na prvý pohľad 197
Návod na použitie 198
Údržba a ošetrovanie 202
Pokyny pre likvidáciu 203
Prehlásenie o zhode CE 203
Vylúčenie zodpovednosti 203

Použité symboly

⚠ *VAROVANIE!*
Označuje bezprostredne hroziace nebezpečenstvo. Pri nedodržaní upozornenia hrozí usmrtenie alebo najťažšie poranenia.

⚠ *POZOR!*
Označuje nejakú možnú nebezpečnú situáciu. Pri nedodržaní upozornenia hrozí poranenie alebo vecné škody.

i *UPOZORNENIE*
Označuje aplikačné tipy a dôležité informácie.

Symboly na náradí

Na zníženie rizika poranenia si prečítajte návod na obsluhu!

Noste ochranu očí!

Noste protihlukovú ochranu!

Pokyn pre likvidáciu použitého spotrebiča (pozri strana 203)!

Pre Vašu bezpečnosť

⚠ *VAROVANIE!*
Pred použitím elektrického náradia si prečítajte a potom jednajte:
- *predložený návod na obsluhu,*
- *„Všeobecné bezpečnostné pokyny" na zaobchádzanie s elektrickým náradím v priloženom zošite (čís. publikácie: 315.915),*
- *pravidla a predpisy na zabránenie úrazom, platné pre miesto nasadenia a jednajte podľa nich.*

Toto elektrické náradie je konštruované podľa súčasného stavu techniky a uznávaných bezpečnostne-technických pravidiel. Pri používaní môže napriek tomu dôjsť k ohrozeniu života používateľa alebo tretej osoby, event. poškodeniu náradia alebo iných vecných hodnôt.
Používajte elektrické náradie len
- *pre stanovené použitie,*
- *v bezchybnom bezpečnostne-technickom stave.*

Okamžite odstráňte poruchy, ktoré obmedzujú bezpečnosť.

Stanovené použitie

Renovačná brúska RE 16-5 115 je určená
- na živnostenské nasadenie v priemysle a remeslníctve,
- na odfrézovanie prechodov debnenia a zdrsňovanie betónových plôch,
- na odstraňovanie náterov, omietok, zvyškov lepidla na dlaždice a koberce z tvrdých podkladov (tvrdá omietka, betón),
- na brúsenie za sucha a hladenie betónu, omietky, poteru, pieskovca, šamotu a asfaltu,
- na perforovanie tapiet na tvrdom podklade,
- na prácu s nástrojmi, ktoré sú pre toto náradie ponúkané firmou FLEX a sú schválené pre otáčky minimálne 6300 ot./min.

Použitie rozbrusovacích kotúčov, hrubovacích brúsnych kotúčov alebo drôtených kief nie je prípustné.

Pri použití renovačnej brúsky RE 16-5 115 je potrebné pripojiť vysávač triedy M.

Bezpečnostné pokyny pre renovačnú brúsku

⚠ *VAROVANIE!*

Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny. *Zanedbanie dodržiavania bezpečnostných upozornení a pokynov môže mať za následok úraz elektrickým prúdom, požiar a/alebo ťažké poranenia.* ***Všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny uschovajte na budúce použitie.***

- **Používajte toto elektrické náradie s príslušným príslušenstvom ako sanačnú frézku, renovačnú brúsku a brúsku na brúsenie s brúsnym papierom. Dodržiavajte všetky bezpečnostné upozornenia, pokyny, zobrazenia a údaje, ktoré ste obdržali spolu s náradím.** Nedodržanie nasledujúcich pokynov môže viesť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru a/ lebo vážnym poraneniam.
- **Toto elektrické náradie nie je vhodné pre prácu s drôtenými kefami, leštenie a rozbrusovanie.** Použitia, pre ktoré nie je elektrické náradí predpokladané, môžu spôsobiť ohrozenia a poranenia.
- **Nepoužívajte žiadne príslušenstvo, ktoré nebolo výrobcom predpokladané a odporúčané špeciálne pre toto elektrické náradie.** Len to, že príslušenstvo môžete na Vašom elektrickom náradí upevniť, nie je zárukou žiadneho bezpečného použitia.
- **Prípustné otáčky vloženého nástroja musia byť najmenej tak vysoké, ako najvyššie otáčky uvedené na elektrickom náradí.** Príslušenstvo, ktoré sa otáča rýchlejšie ako je prípustné, sa môže rozlomiť a lietať.
- **Vonkajší priemer a hrúbka vloženého nástroja musia zodpovedať rozmerovým údajom elektrického náradia.** Nesprávne dimenzované pracovné nástroje nie je možné dostatočne zakryť alebo kontrolovať.
- **Brúsne kotúče, brúsne taniere alebo iné príslušenstvo sa musia presne hodiť na brúsne vreteno Vášho elektrického náradia.** Pracovné nástroje, ktoré sa presne nehodia na brúsne vreteno elektrického náradia, sa otáčajú nerovnomerne, silne vibrujú a môžu viesť k strate kontroly.
- **Nepoužívajte žiadne poškodené pracovné nástroje. Pred každým použitím skontrolujte pracovné nástroje z hľadiska odlupovania a trhlín, brúsne taniere z hľadiska trhlín, obrúsenia a silného opotrebenia. Keď elektrické náradie alebo pracovný nástroj spadne, skontrolujte ich z hľadiska poškodenia alebo použite nepoškodený pracovný nástroj. Ak ste pracovný nástroj skontrolovali a vložili, udržiavajte seba a osoby, ktoré sa nachádzajú v blízkosti, mimo rovinu rotujúceho pracovného nástroja a nechajte náradie jednu minútu bežať s najvyššími otáčkami.** Poškodené pracovné nástroje väčšinou v tejto testovacej dobe puknú.
- **Noste osobné ochranné pomôcky. Používajte podľa spôsobu použitia celotvárovú ochranu, ochranu očí alebo ochranné okuliare. Ak je to adekvátne, noste protiprachovú masku, ochranu sluchu, ochranné rukavice alebo špeciálnu zásteru, ktorá Vás chráni pred malými brúsnymi čiastočkami a čiastočkami materiálu.** Oči sa majú chrániť pred odlietavajúcimi cudzími telesami, ktoré vznikajú pri rôznych aplikáciách. Protiprachová maska alebo ochranná dýchacia maska musia filtrovať prach vznikajúci pri použití. Keď ste dlhšiu dobu vystavení hlasitému hluku, môžete utrpieť stratu sluchu.
- **Dbajte u ostatných osôb na bezpečnú vzdialenosť k Vašej pracovnej oblasti. Každá osoba, ktorá vstúpi do pracovnej oblasti, musí nosiť osobné ochranné pomôcky.** Úlomky obrobku alebo zlomené pracovné nástroje môžu odletieť a spôsobiť poranenie aj mimo priamu pracovnú oblasť.
- **Držte náradie len za izolované plochy rukoväti, ak budete vykonávať práce, pri ktorých môže pracovný nástroj zasiahnuť skryté elektrické vedenia alebo vlastný sieťový kábel.** Kontakt s vedením, ktoré je pod napätím, spôsobí, že aj kovové súčiastky náradia sa dostanú pod napätie, čo má za následok zásah elektrickým prúdom.

- **Veďte sieťový kábel v dostatočnej vzdialenosti od rotujúcich pracovných nástrojov.** Ak stratíte kontrolu nad náradím, môže dojsť k preťatiu alebo zachyteniu sieťového kábla a Vaša ruka alebo paža sa môžu dostať do otáčajúceho sa pracovného nástroja.
- **Neodkladajte nikdy elektrické náradie skôr, kým sa pracovný nástroj úplne nezastaví.** Rotujúci pracovný nástroj sa môže dostať do kontaktu s odkládacou plochou, čím môžete stratiť kontrolu nad elektrickým náradím.
- **Nenechajte nikdy elektrické náradie bežať pri jeho nosení.** Náhodným kontaktom s rotujúcim pracovným nástrojom sa môže zachytiť Váš odev a pracovný nástroj sa môže zavàtať do Vášho tela.
- **Vetracie štrbiny Vášho elektrického náradia pravidelne čistite.** Ventilátor motora vťahuje do telesa prach a silné nahromadenie kovového prachu môže spôsobiť elektrické nebezpečenstvo.
- **Nepoužívajte elektrické náradie v blízkosti horľavých materiálov.** Tieto materiály môžu iskry zapáliť.
- **Nepoužívajte žiadne pracovné nástroje, ktoré potrebujú chladiace prostriedky.** Použitie vody alebo iných chladiacich prostriedkov môže viesť k úrazu elektrickým prúdom.

Zvláštne bezpečnostné upozornenia pre brúsenie

- **Používajte výhradne brúsne nástroje, ktoré sú schválené pre Vaše elektrické náradie a ochranný kryt určený pre tieto brúsne nástroje.** Brúsne nástroje, ktoré nie sú určené pre elektrické náradie, nie je možné dostatočne zakryť a sú nebezpečné.
- **Ochranný kryt musí byť na elektrickom náradí spoľahlivo namontovaný a nastavený tak, aby sa dosiahlo maximálnej bezpečnosti, tzn. čo najmenšia možná časť brúsneho nástroja smeruje nezakrytá k obsluhujúcej osobe.**
  Ochranný kryt má chrániť obsluhujúcu osobu pred úlomkami a náhodným kontaktom s brúsnym nástrojom.
- **Brúsne nástroje sa smú používať len pre odporúčané možnosti použitia.**
  Napríklad: Nikdy nebrúste s bočnou plochou diamantového brúsneho taniera. Diamantové brúsne taniere sú určené na úber materiálu spodnou stranou brúsneho taniera. Bočné pôsobenie sily na tieto brúsne nástroje ich môže rozlomiť.
- **Používajte vždy nepoškodené upínacie príruby správnej veľkosti a tvaru pre Vámi zvolený pracovný nástroj.** Vhodné príruby podopierajú pracovné nástroje a znižujú tým nebezpečenstvo zlomenia.
- **Nepoužívajte žiadne opotrebené pracovné nástroje od väčších elektrických náradí.** Pracovné nástroje pre väčšie elektrické náradia nie sú dimenzované pre vyššie otáčky menších elektrických náradí a môžu puknúť.

Spätný ráz a príslušné bezpečnostné pokyny

Spätný ráz je nečakaná reakcia následkom zaseknutia alebo blokovania otáčajúceho sa pracovného nástroja, ako je brúsny kotúč, brúsny tanier, drôtená kefa atď. Zaseknutie alebo blokovanie vedie k náhlemu zastaveniu rotujúceho pracovného nástroja. Tým sa nekontrolovateľné elektrické náradie urýchli v mieste zablokovania proti smeru otáčania vloženého nástroja.

Keď sa napr. brúsny kotúč v obrobku zasekne alebo zablokuje, môže sa hrana brúsneho kotúča, ktorá vnikla do obrobku zachytiť a tým sa brúsny kotúč zlomí alebo spôsobí spätný ráz. Brúsny kotúč sa potom pohybuje smerom k obsluhujúcej osobe alebo od nej, podľa smeru otáčania kotúča v mieste zablokovania. Pri tom môžu brúsne kotúče tiež puknúť.

Spätný ráz je následkom nesprávneho alebo chybného použitia elektrického náradia. Môže sa mu zabrániť vhodnými preventívnymi opatreniami, ako je nasledovne popísané.

- **Držte dobre elektrické náradie a zaujmite postoj Vášho tela a paží v polohe, v ktorej môžete sily spätného rázu zachytiť. Používajte vždy prídavnú rukoväť, ak je k dispozícii, aby ste mali čo možná najväčšiu kontrolu síl spätného rázu alebo reakčných momentov pri rozbehu.** Obsluhujúca osoba môže vhodnými preventívnymi opatreniami ovládať sily spätného rázu a reakčné sily.
- **Nedávajte nikdy ruku do blízkosti otáčajúcich sa pracovných nástrojov.** Pri spätnom ráze sa pracovný nástroj môže pohybovať nad Vašu ruku.

- **Vyhýbajte sa svojím telom oblasti, do ktorej sa bude elektrické náradie pri spätnom ráze pohybovať.** Spätný ráz pohybuje elektrickým náradím opačným smerom k pohybu brúsneho kotúča v mieste zablokovania.
- **Pracujte opatrne predovšetkým v oblasti rohov, ostrých hrán atď. Zabráňte tomu, aby sa vložené nástroje od obrobku odrazili a zasekli.** Rotujúci pracovný nástroj má v rohoch, na ostrých hranách alebo keď odskočí sklon k zaklineniu. To spôsobí stratu kontroly alebo spätný ráz.
- **Nepoužívajte žiadne reťazové alebo ozubené pílové kotúče.** Tieto pracovné nástroje spôsobujú často spätný ráz alebo stratu kontroly nad elektrickým náradím.

Zvláštne bezpečnostné upozornenia pre brúsenie s brúsnym papierom

- **Nepoužívajte žiadne predimenzované brúsne kotúče, ale dodržiavajte údaje výrobcu k ich veľkosti.** Brúsne kotúče, ktoré presahujú brúsny tanier môžu spôsobiť poranenia, ako aj viesť k zablokovaniu, roztrhnutiu brúsneho kotúča alebo ku spätnému rázu.

Zvláštne bezpečnostné upozornenia pre frézovanie

- Neobrábajte žiadne plochy s obnaženými oceľovými výztužami. Nebezpečenstvo spätného rázu!
- Buďte predovšetkým opatrní pri opracovaní rohov, hrán a extrémnych prechodov. Možnost poškodenia frézovacej hlavy, resp. frézovacích koliesok.
- Uveďte elektrické náradie do prevádzky len vtedy, ak sa frézovacie kolieska môžu voľne otáčať.
- Používajte len originálne frézovacie hlavy a frézovacie kolieska firmy FLEX. Nepoužívajte žiadne adaptéry alebo redukčné tvarovky.

Ďalšie bezpečnostné pokyny

- Používajte len predlžovacie káble schválené pre venkovné oblasti.
- Neodporúča sa obrusovanie olovnatých farieb. Odstránenie olovnatých farieb by mal vykonávať len odborník.
- Neopracovávajte žiadne materiály, z ktorých sa uvoľňujú látky škodlivé zdraviu (napr. azbest). Urobte ochranné opatrenia, keď môže vznikať zdraviu škodlivý, horľavý alebo výbušný prach. Noste ochrannú masku proti prachu. Používajte odsávacie zariadenie.

⚠ *VECNÉ ŠKODY!*

Sieťové napätie a napäťové údaje na typovom štítku musia byť zhodné.

Hlučnosť a vibrácia

⚠ *VAROVANIE!*

Uvedené namerané hodnoty platia pre nové náradie. Pri dennom nasadení sa hodnoty hlučnosti a vibrácií menia.

ⓘ *UPOZORNENIE*

Úroveň vibrácií uvedená v týchto pokynoch bola nameraná meracou metódou, ktorú stanovuje norma EN 60745 a je možné ju použiť na vzájomné porovnanie elektrického náradia. Hodí sa aj na predbežné posúdenie kmitavého namáhania. Uvedená úroveň vibrácií reprezentuje hlavné aplikácie elektrického náradia.

Ak sa však elektrické náradie používa pre iné aplikácie, s odlišnými vloženými nástrojmi alebo s nedostatočnou údržbou, môže sa úroveň vibrácií líšiť. Toto môže kmitavé namáhanie v priebehu celej pracovnej doby podstatne zvýšiť.

Pre presný odhad kmitavého namáhania by sa mali tiež zohľadniť doby, v ktorých je náradie vypnuté alebo je síce v chode, ale v skutočnosti sa nepoužíva. Toto môže kmitavé namáhanie v priebehu celej pracovnej doby zreteľne redukovať.

Stanovte dodatočné bezpečnostné opatrenia pre ochranu obsluhy pred účinkami vibrácií, ako napríklad: údržba elektrického náradia a vložených nástrojov, udržiavanie teploty rúk, organizácia pracovných postupov.

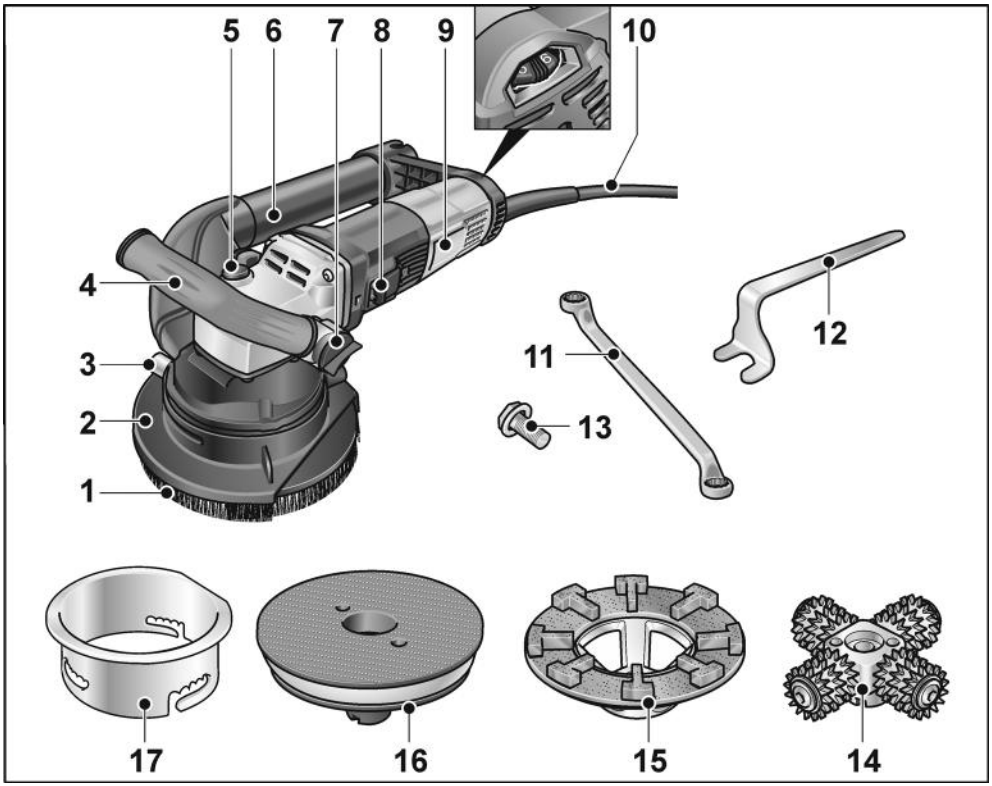
⚠ *POZOR!*

Pri akustickom tlaku väčším ako 85 dB(A) používajte ochranu sluchu.

Technické údaje

Typ náradia		Renovačná brúska RE 16-5 115
Sieťové napätie	V/Hz	230/50
Trieda ochrany		⧈ / II
Príkon	W	1.600
Výkon	W	900
Otáčky chodu naprázdno	ot./min	1 - 1.900 2 - 2.600 3 - 3.400 4 - 4.100 5 - 4.800 6 - 5.500
Menovitý počet obrátok	ot./min	6.300
Uchytenie nástroja	Ø	12
Hmotnosť podľa "EPTA-procedure 1/2003"	kg	3,1
Pri použití vodiaceho stola:		
Ø frézovacej hlavy	mm	80
Hĺbka frézovania	mm	0...6
Pri použití ochranného krytu:		
Max. priemer kotúča	mm	115
Hladina hluku vyhodnotená filtrom A podľa EN 60745 (pozri „Hlučnosť a vibrácia“):		
Hladina akustického tlaku L_{pA}	dB(A)	87
Hladina akustického výkonu L_{WA}	dB(A)	98
Neistota K	db	3
Celková hodnota vibrácií podľa EN 60745 (pozri „Hlučnosť a vibrácia“):		
Hodnota emisií pri...		
Frézovanie omietkových povrchov	m/s^2	2,5
Brúsenie betónových povrchov	m/s^2	8,2
Brúsenie s brúsnym kotúčom	m/s^2	2,5
Neistota K	m/s^2	1,5

Na prvý pohľad



1 **Kefový veniec**

2 **Ochranný kryt s kefovým vencom a otočným okrajovým segmentom**

3 **Zaisťovacia skrutka**

4 **Strmeňová rukoväť**

5 **Aretácia vretena**
Na znehybnenie vretena pri výmene nástroja.

6 **Odsávacia rúra**

7 **Upevňovanie rukoväti**

8 **Kolieskový vypínač**
Na zapnutie a vypnutie.
So zaskakovacou polohou pre trvalú prevádzku.

9 **Typový štítok**

10 **Pripojovací kábel 4,0 m so sieťovou zástrčkou**

11 **Nástrčný kľúč**

12 **Pridržiavací kľúč**

13 **Upevňovacia skrutka**

14 **Frézovacia hlava s frézovacími kolieskami**
Odporúčaná rýchlosť: 3-4

15 **Diamantový brúsny tanier**
Odporúčaná rýchlosť: 5-6

16 **Tanier so suchým zipsom, tlmený**
Odporúčaná rýchlosť: 1-3

17 **Vodiaci stôl**

Návod na použitie

Pred uvedením do prevádzky

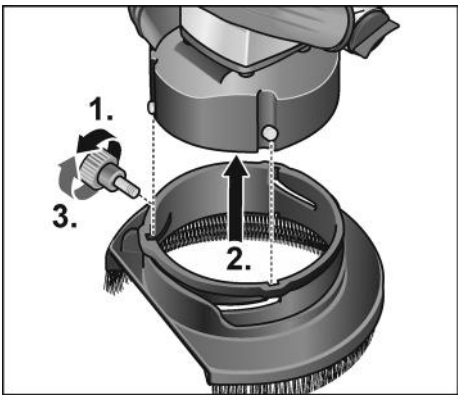
Vybaľte elektrické náradie a príslušenstvo a skontrolujte kompletnosť dodávky a eventuálne prepravné poškodenia.

Prevádzka s ochranným krytom

⚠ *VAROVANIE!*

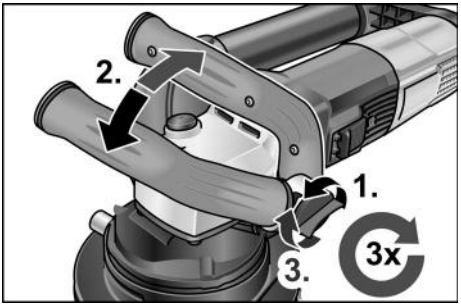
Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku.

Upevnenie ochranného krytu

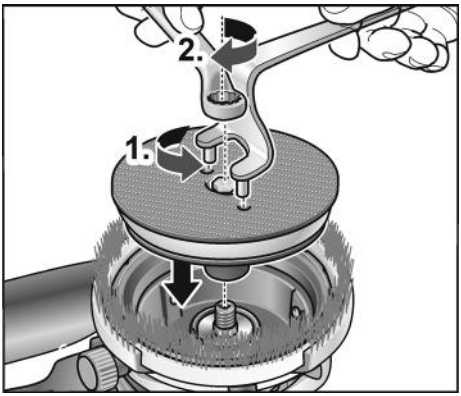


- Povoľte a vyskrutkujte zaisťovaciu skrutku (**1.**).
- Nasuňte ochranný kryt na kolíky na telese náradia (**2.**).
- Zaskrutkujte zaisťovaciu skrutku (**3.**).
- Ochranný kryt snímte v obrátenom poradí.

Nastavenie rukoväti

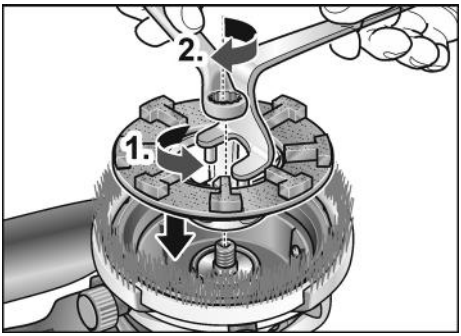


Upevnenie taniera so suchým zipsom



- Kotúč so suchým zipsom nasaďte na vreteno.
- Upevňovaciu skrutku zaskrutkujte do závitu.
- Kotúč so suchým zipsom pridržte pridržiavacím kľúčom proti smeru pohybu hodinových ručičiek (**1.**).
- Upevňovaciu skrutku utiahnite nástrčným kľúčom v smere pohybu hodinových ručičiek (**2.**).
- Položte vystredený brúsny prostriedok na tanier so suchým zipsom.

Upevnenie diamantového brúsneho taniera

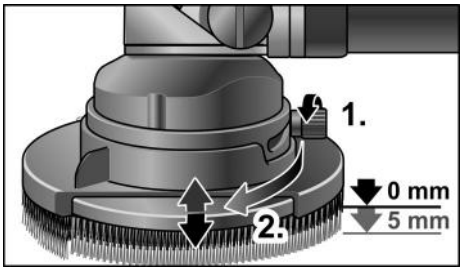


- Diamantový brúsny tanier nasaďte na vreteno.
- Upevňovaciu skrutku zaskrutkujte do závitu.

- Diamantový brúsny tanier pridržte pridržiavacím kľúčom proti smeru pohybu hodinových ručičiek (**1.**).
- Upevňovaciu skrutku utiahnite nástrčným kľúčom(uťahovacím momentom min. 25 Nm) v smere pohybu hodinových ručičiek (**2.**).

Kontrola polohy ochranného krytu

Kefový veniec by mal prečnievať cca 0–1 mm cez brúsny tanier. Na kompenzáciu opotrebenia diamantového brúsneho taniera je možné ochranný kryt výškovo prestaviť.



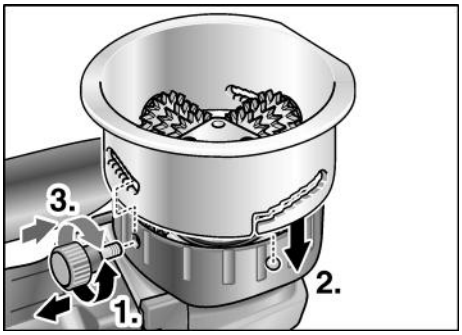
- Povoľte proti smeru pohybu hodinových ručičiek zaisťovaciu skrutku (**1.**).
- Otáčaním nastavte ochranný kryt na želanú výšku (**2.**).
- nPevne utiahnite zaisťovaciu skrutku.

Prevádzka s vodiacim stolom

⚠ *VAROVANIE!*

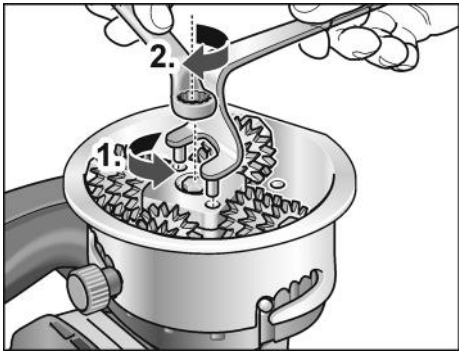
Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku.

Upevnenie vodiaceho stola



- Povoľte a vyskrutkujte zaisťovaciu skrutku (**1.**).
- Nasuňte vodiaci stôl na kolíky na telese náradia (**2.**).
- Zaskrutkujte zaisťovaciu skrutku (**3.**).
- Vodiaci stôl snímte v obrátenom poradí.

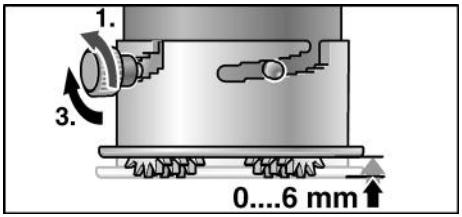
Upevnenie frézovacej hlavy



- Frézovaciu hlavu nasaďte na vreteno.
- Upevňovaciu skrutku zaskrutkujte do závitu.
- Frézovaciu hlavu pridržte pridržiavacím kľúčom proti smeru pohybu hodinových ručičiek (**1.**).
- Upevňovaciu skrutku utiahnite nástrčným kľúčom (uťahovacím momentom min. 25 Nm) v smere pohybu hodinových ručičiek (**2.**).
- Frézovaciu hlavu snímte v obrátenom poradí.

Nastavenie hĺbky frézovania

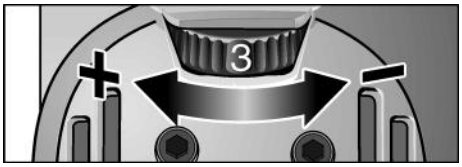
Hĺbku frézovania je možné nastaviť v 6 stupňoch od 0 do 6 mm.



- Povoľte proti smeru pohybu hodinových ručičiek zaisťovaciu skrutku (**1.**).
- Otáčaním nastavte ochranný kryt na želanú výšku.
- Pevne utiahnite zaisťovaciu skrutku (**3.**).

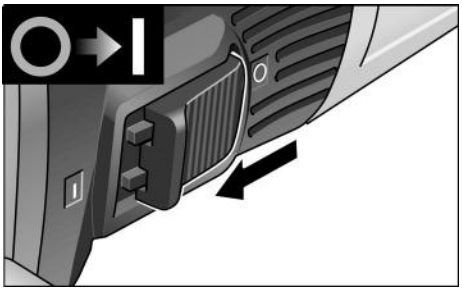
Predvoľba otáčok

Na nastavenie pracovných otáčok nastavte nastavovacie koliesko na požadovanú hodnotu.



Zapnutie a vypnutie elektrického náradia

Krátkodobá prevádzka bez zaskočenia

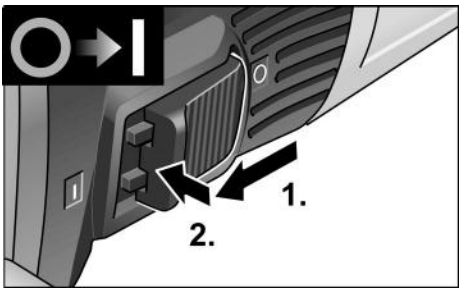


- Posuňte kolieskový vypínač smerom dopredu a pevne ho držte.
- Na vypnutie kolieskový vypínač uvoľnite.

Trvalá prevádzka so zaskočením

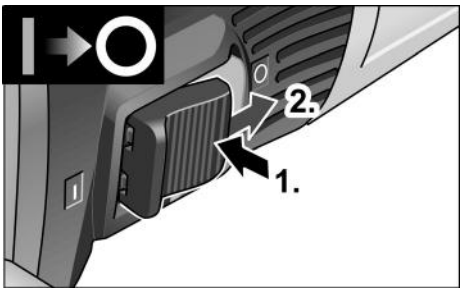
UPOZORNENIE

Po výpadku elektrického prúdu sa zapnuté náradie znovu nerozbehne.



- Posuňte kolieskový vypínač smerom dopredu a stlačením na predný koniec ho zaskočením zaistite.

Vypnutie náradia:



- Na vypnutie kolieskový vypínač stlačením na zadný konec odblokujte.

UPOZORNENIE

Pri krátkodobom preťažení sa náradie automaticky vypne. Pre ďalšiu prácu náradie vypnite a opäť zapnite.
Pri prehriatí z preťaženia v trvalej prevádzke znižuje náradie automaticky otáčky, až se dostatočne ochladí. Na konci chladiaceho režimu sa náradie automaticky vypne.

Pre ďalšiu prácu náradie vypnite a opäť zapnite.

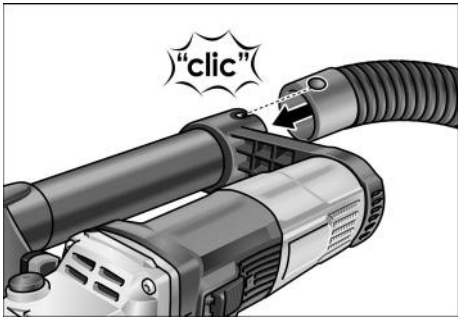
Použitie odsávacieho zariadenia

POZOR!

Renovačná brúska sa musí pri prevádzke pripojiť na odsávanie prachu. Odsávacie zariadenie musí byť schválené na odsávanie kamenného prachu!
Na odsávanie zvlášť zdravie ohrozujúcich rakovinotvorných suchých prachov, sa musí používať špeciálny odsávač, schválený pre tento účel.
Pri každej poruche odsávacieho zariadenia okamžite prerušte prácu, vypnite náradie. Pred opätovným uvedením do prevádzky poruchu odstráňte.

UPOZORNENIE

Pri použití renovačnej brúsky RE 16-5 115 je potrebné pripojiť vysávač triedy M.



- Upevnite odsávaciu hadicu na pripojovacie hrdlo.
- Pripojte odsávaciu hadicu na odsávacie zariadenie. Dodržiavajte návod na obsluhu odsávacieho zariadenia! Skontrolujte upevnenie! V prípade potreby použite vhodný adaptér.

UPOZORNENIE

Ak by Váš vysávač potreboval špeciálne pripojovacie hrdlo (tzn. iné pripojovacie hrdlo ako je štandardné pripojovacie hrdlo 32 mm/36 mm, ktoré je v rozsahu dodávky elektrického náradia), spojte sa s Vaším dodávateľom vysávača, aby obstaral vhodný adaptér.

Práca s elektrickým náradím

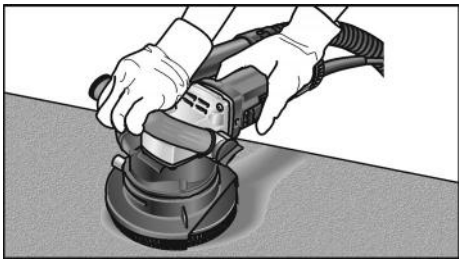
VAROVANIE!

Rotujúci brúsny tanier sa nesmie dostať do kontaktu s ostrými vyčnievajúcimi predmetmi. ***Nebezpečenstvo spätného rázu! Poškodenia brúsneho taniera.*** *Pri poškodení alebo silnom opotrebení brúsneho taniera tento tanier bezpodmienečne vymeňte.*

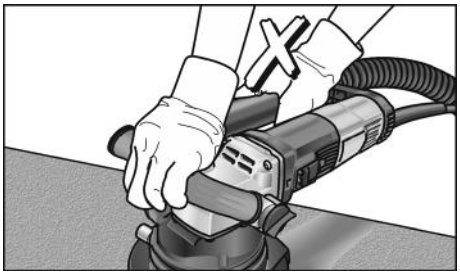
POZOR!

Držte vždy elektrické náradie pevne obidvoma rukami!

1. Upevnite ochranný kryt alebo vodiaci stôl.
2. Upevnite nástroj.
3. Nastavte ochranný kryt resp. vodiaci stôl na správnu výšku.
4. Pripojte odsávacie zariadenie.
5. Zastrčte sieťovú zástrčku.
6. Na kontrolu správneho upevnenia nástroja vykonajte skúšobný chod. Zapnite elektrické náradie (bez zaskočenia) a nechajte ho cca 30 sekúnd v chode. Skontrolujte nevyváženosť a vibrácie.
7. Nastavte potrebné otáčky.
8. Zapnite odsávacie zariadenie.
9. Držte vždy elektrické náradie pevne obidvoma rukami.



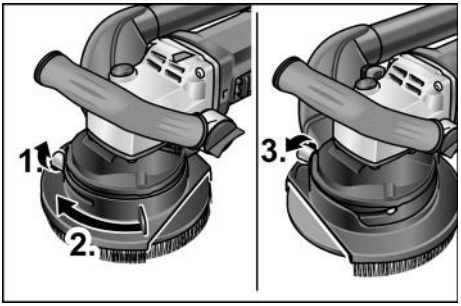
Majte jednu ruku ustavične na náradí, aby ste v núdzovom prípade mohli elektrické náradie bez meškania vypnúť.



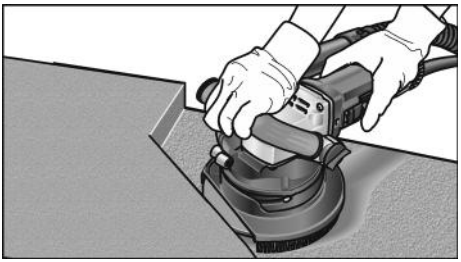
10. Zapnite náradie.

Pri použití ochranného krytu

- Nasaďte renovačnú brúsku na pracovnú plochu.
  Kefový veniec musí byť v jednej rovine s pracovnou plochou.
- Zvýšte prítlak, aby sa brúsny nástroj dostal do kontaktu s pracovnou plochou.
  Renovačnou brúskou pri tom pohybujte prekrývajúcimi sa, kývavými pohybmi.
- Na brúsenie v rohoch:
  – Vypnite náradie a počkajte, kým sa brúsny nástroj nezastaví.

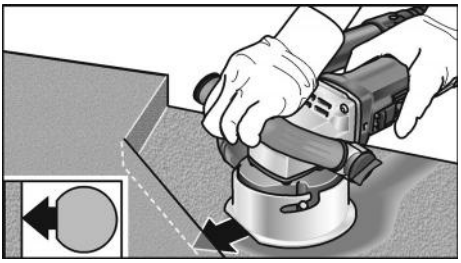


– Povoľte zvieraciu skrutku (**1.**).
– Pootočte otočný okrajový segment smerom doprava (**2.**).
– Pevne utiahnite zvieraciu skrutku (**3.**).
– Zapnite znova náradie.



Pri použití vodiaceho stola

- Nasaďte vodiaci stôl celou plochou na obrábanú plochu.
- Pohybujte renovačnou brúskou prekrývajúcimi sa, kývavými pohybmi.
- Na brúsenie v rohoch je jedna strana vodiaceho stola sploštená.



UPOZORNENIE

Pravidelne kontrolujte, či sa frézovacie kolieska na svojich hriadeľoch otáčajú. Prípadne odstráňte usadeniny prachu vyklepaním.

Po ukončení práce

- Po ukončení práce elektrické náradie vypnite a vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Vypnite odsávacie zariadenie.
- Vyčistite elektrické náradie.

Údržba a ošetrovanie

VAROVANIE!

Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku.

UPOZORNENIE

Pri výmene používajte len originálne diely výrobcu. Pri použití cudzích výrobkov zaniknú záručné záväzky výrobcu.

Čistenie

VAROVANIE!

Nepoužívajte vodu alebo tekuté čistiace prostriedky.

- Vnútorný priestor telesa s motorom pravidelne vyfúkajte suchým stlačeným vzduchom.
- Vyčistite ochranný kryt resp. vodiaci stôl suchým stlačeným vzduchom. Pomocou štetca alebo kefy odstráňte silne priľnavé nečistoty.

Opravy

Opravy nechajte vykonávať výhradne prostredníctvom niektorej servisnej dielne, autorizovanej výrobcom.

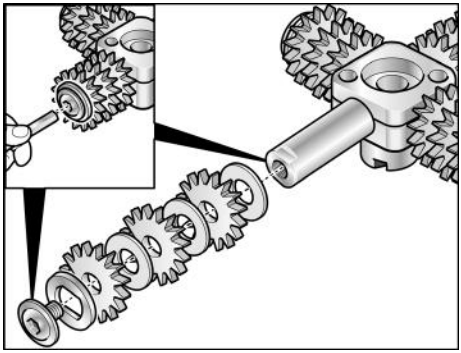
UPOZORNENIE

Počas záručnej doby nepovoľujte skrutky na telese motora. Pri nedodržaní zaniknú záručné záväzky výrobcu.

Výmena frézovacích koliesok na frézovacej hlave

⚠ *POZOR!*

Používajte vždy frézovacie kolieska rovnakého typu.



Správnu montáž frézovacích koliesok si zistite v montážnom návode, ktorý sa dodáva s frézovacími kolieskami.

Náhradné diely a príslušenstvo

Výkresy zostavy a zoznamy náhradných dielov nájdete na našej webovej stránke: **www.flex-tools.com**

Pokyny pre likvidáciu

⚠ *VAROVANIE!*

Odstránením sieťového kábla urobte doslúžené náradie nepoužiteľným.

Len pre krajiny EÚ

Nevyhadzujte elektrické náradie do domového odpadu!

Podľa evropskej smernice 2012/19/EÚ o elektrických a elektronických použitých spotrebičoch a jej realizácie do národného práva sa musí použité elektrické náradie zbierať oddelene a dodávať do ekologickej recyklácie.

UPOZORNENIE

O možnostiach likvidácie sa informujte u Vášho špecializovaného obchodníka!

Prehlásenie o zhode CE

Prehlasujeme na svoju výlučnú zodpovednosť, že výrobok opísaný v časti „Technické údaje“ je v súlade s nasledujúcimi normami alebo normatívnymi dokumentmi:

EN 60745 podľa ustanovení smerníc 2014/30/EÚ, 2006/42/ES, 2011/65/EÚ.

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

i.V.

Peter Lameli
Technical Head

Klaus Peter Weinper
Head of Quality
Department (QD)

15.12.2020
FLEX-Elektrowerkzeuge GmbH
Bahnhofstrasse 15, D-71711 Steinheim/Murr

Vylúčenie zodpovednosti

Výrobca a jeho zástupca neručia za škody a ušlý zisk vplyvom prerušenia obchodnej činnosti, ktorá bola spôsobená výrobkom alebo eventuálne nemožnosťou jeho použitia.

Výrobca a jeho zástupca neručia za škody, ktoré boli spôsobené neodborným použitím alebo v spojitosti s výrobkami iných výrobcov.