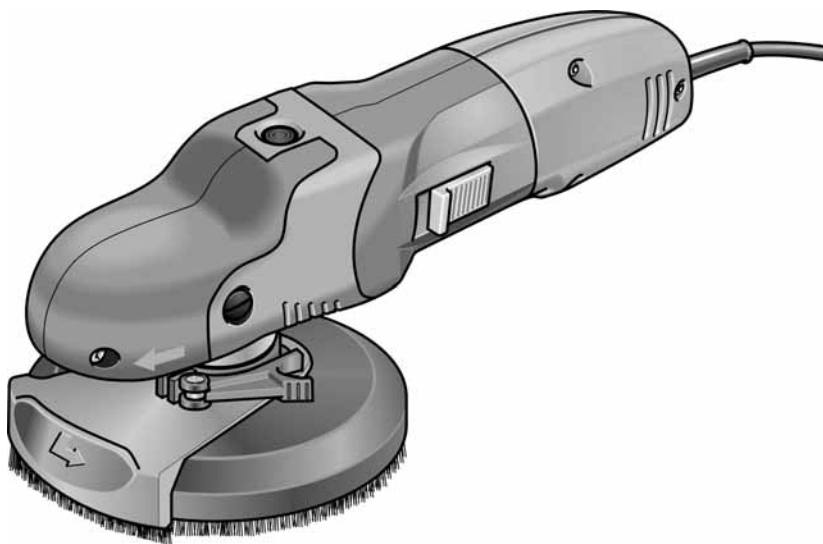


## ELEKTROWERKZEUGE

SE 14-2 125

SE 14-2 150



## Obsah

Pro Vaši bezpečnost	168
Hlučnost a vibrace	171
Technické údaje	172
Na první pohled	173
Návod k použití	174
Údržba a ošetřování	178
Prohlášení o shodě C E	178
Pokyny pro likvidaci	178
Vyloučení odpovědnosti	178

## 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.

### **UPOZORNĚNÍ**

Označuje aplikační tipy a důležité informace.

## Symbole na nářadí



*Před uvedením do provozu si přečtěte návod k obsluze!*



*Noste ochranu očí!*



*Noste protihlukovou ochranu!*



*Pokyn pro likvidaci použitého spotřebiče (viz stránka 178)!*

## 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 příloženém 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

Povrchová bruska SE 14-2 125/SE 14-2 150 je určena

- pro živnostenské použití v průmyslu a řemesle,
- k plošnému broušení kovů, kamenů a dřeva jakož i obrušování náterů za sucha,
- k použití brusného papíru se suchým zipem na opěmých taliřích, které jsou pro toto nářadí nabízeny firmou FLEX,
- k použití brusných lamelových taliřů, které jsou pro toto nářadí nabízeny firmou FLEX.

*Nástroje musí být schválené pro otáčky minimálně 3.000 ot./min.*

*Na tomto elektrickém nářadí se nesmí používat rozbrušovací a hrubovací kotouče.*

*Při použití povrchové brusky SE 14-2 125/SE 14-2 150 připojte vysavač třídy M.*

## Bezpečnostní upozornění



### **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 se má používat jako bruska, bruska k broušení smirkovým papírem a leštička.

**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 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 odření 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 částicemi a částicemi materiálu.

Oči se mají chránit před odletujícími cizími tělesy, která vznikají při různých aplikacích. Masky 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.**

- **Ved'te 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 štěrby 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 kapalně chladič prostředky.**  
Použití vody nebo jiných chladičích 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 určeny 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 podpirají 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.

### Zvláštní bezpečnostní upozornění k broušení smirkovým papírem:

- **Nepoužívejte žádné předdimenzované 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 pokyny k leštění:

- **Nepřipusťte žádné volné díly lešticího návleku, zejména úvazu.**  
**Uvažte nebo zkraťte úvazy.**  
Volné, spolurotující úvazy mohou zachytit Vaše prsty nebo se zamotat kolem obrobku.

### 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. Tim se nekontrolovatelně 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 přídatnou 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. Zabráňte 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.

## Další bezpečnostní upozornění

### **VAROVÁNÍ!**

*Kontakt nebo vdechnutí škodlivého/jedovatého prachu představuje ohrožení obsluhující osoby nebo v blízkosti se nacházejících osob.*

- Nedoporučuje se odbrušování olovnatých barev. Odstranění olovnatých barev by měl provádět pouze odborník.
- Nepracovávají 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.



### **VĚCNÉ ŠKODY!**

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

## Hlučnost a vibrace

Hodnoty hluku a vibrací byly zjištěny podle EN 60745.

Hladina hluku nářadí vyhodnocená s filtrem A činí typicky:

- Hladina akustického tlaku: 79,7 dB(A);
- Hladina akustického výkonu: 90,7 dB(A);
- Nejistota: K = 3 dB.

Celková hodnota vibrací (při broušení s brusným listem):

- Hodnota emisí:  $a_{h, DS} < 2,5 \text{ m/s}^2$
- Nejistota: K = 1,5 m/s<sup>2</sup>



### **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 změněna 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 vložnými 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 vložných nástrojů, udržování teploty rukou, organizace průběhu práce.



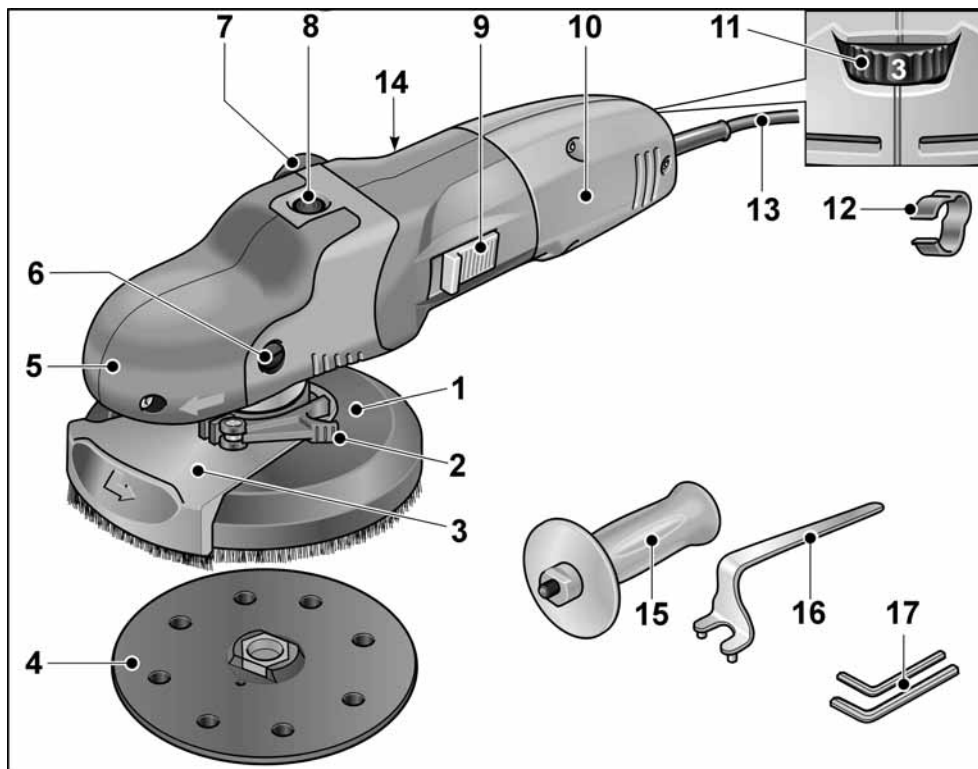
### **POZOR!**

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

## Technické údaje

Typ nářadí	Povrchová bruska	SE 14-2 125	SE 14-2 150
Síťové napětí	V/Hz	230/50	
Třída ochrany		□/II	
Příkon	W	1.400	
Výkon	W	880	
Otáčky	ot./min	600-2.100	
Upnutí nástroje		M14	
Max. průměr kotouče	mm	125	150
Hmotnost podle "EPTA procedury 01/2003" (bez přípojovacího kabelu)	kg	2,6	2,7

## Na první pohled



- |  |   |
|--|---|
| <p><b>1</b> Ochranný kryt s kartáčovým věncem<br/>a) SE 14-2 125: Ø 125 mm<br/>b) SE 14-2-150: Ø 150 mm</p> <p><b>2</b> Upínací páka pro ochranný kryt</p> <p><b>3</b> Otočný okrajový segment</p> <p><b>4</b> Brusný taliř se suchým zipem</p> <p><b>5</b> Kryt rukojeti<br/>S výstupem vzduchu a šipkou směru otáčení.</p> <p><b>6</b> Upevňovací šroub uchopovacího krytu</p> <p><b>7</b> Připojovací hrdlo pro odsávání</p> <p><b>8</b> Aretace vřetena<br/>K znehybnění vřetena při výměně nástroje.</p> <p><b>9</b> Kolébkový vypínač<br/>K zapnutí a vypnutí. Se zaskakovací polohou pro trvalý provoz.</p> | <p><b>10</b> Rukojeť</p> <p><b>11</b> Nastavovací kolečko pro předvolbu otáček</p> <p><b>12</b> Kabelový držák (3x)<br/>Ke spolehlivému vedení kabelu na sací hadici.</p> <p><b>13</b> Připojovací kabel 4,0 m se síťovou zástrčkou</p> <p><b>14</b> Typový štítek *</p> <p><b>15</b> Přídavná rukojeť</p> <p><b>16</b> Klíč na upínací matici</p> <p><b>17</b> Klíč na šrouby s vnitřním šestihranem (otvor klíče 4 + otvor klíče 5)</p> |
|--|---|

\* není zobrazen

## Návod k použití

### **VAROVÁNÍ!**

Před veškerými pracemi na nářadí vytáhněte síťovou zástrčku.

### **POZOR!**

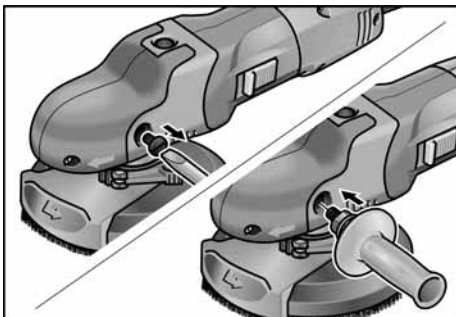
Stávající síťové napětí musí souhlasit s údajem napětí na typovém štítku.

### Před uvedením do provozu

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

### Montáž přídavné rukojeti

K lepší manipulaci s elektrickým nářadím lze namontovat přídavnou rukojeť.



- Odstraňte upevňovací šroub na levé straně uchopovacího krytu.
- Zašroubujte a pevně utáhněte přídavnou rukojeť.

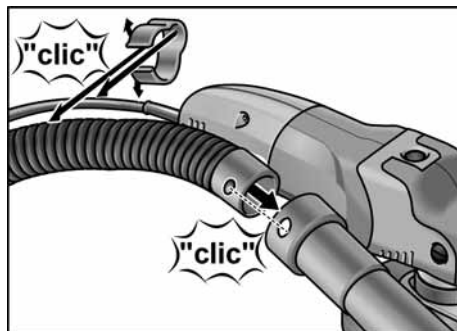
Při demontáži přídavné rukojeti znovu namontujte předtím odstraněný šroub.

### Připojení odsávacího zařízení

#### **UPOZORNĚNÍ**

Doporučuje se použití speciálního vysavače S 47 M firmy FLEX.

- Upevněte odsávací hadici na přípojovací hrdlo ochranného krytu.
- Pomocí kabelových držáků (3x), patřících k rozsahu dodávky, upevněte na odsávací hadici přípojovací kabel.

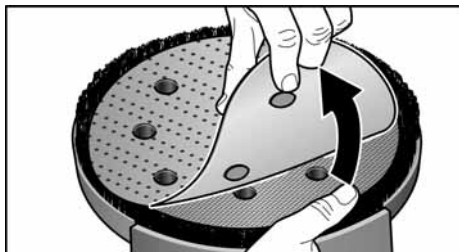


- Připojte odsávací hadici na odsávací zařízení. Dodržujte návod k obsluze odsávacího zařízení! Zkontrolujte upevnění! V případě potřeby použijte vhodný adaptér.



## Nasazení/výměna brusného papíru se suchým zipem

- Vytáhněte síťovou zástrčku.
- Stáhněte opotřebovaný brusný prostředek z opěrného talíře.



- Nasadte a přitlačte vystředěný brusný papír se suchým zipem na opěrný talíř. Dbejte na polohu děrování, aby bylo zaručeno odsávání brusného prachu.
- Proveďte zkušební chod, abyste zkontrolovali vystředěné upnutí brusného prostředku.

## Práce s brusnými lamelovými talíři

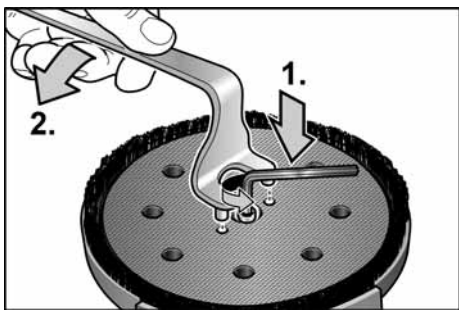
### **i** UPOZORNĚNÍ

Brusné lamelové talíře jsou součástí sady příslušenství "Opracování kovů".

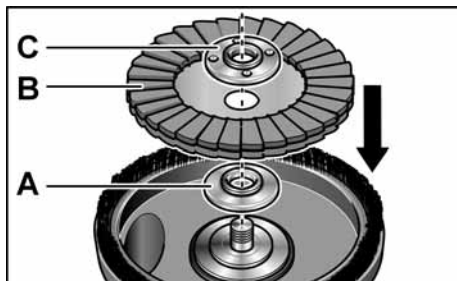
- Vytáhněte síťovou zástrčku.
- Stiskněte aretaci vřetena a držte ji stisknutou.
- Povolte rukou nebo dvouděrovým klíčem talíř se suchým zipem.

### **i** UPOZORNĚNÍ

U pevně držícího talíře se suchým zipem přidržíte hnací hřídel klíčem na šrouby s vnitřním šestihranem.



- Odšroubujte talíř se suchým zipem z vřetena proti směru pohybu hodinových ručiček.
- Nasadte na vřeteno upínací přírubu (A).
- Nasadte na upínací přírubu brusný lamelový talíř (B).
- Našroubujte upínací matici (C) nákrůžkem směrem nahoru na vřeteno.



- Stiskněte aretaci vřetena a držte ji stisknutou.
- Upínací matici pevně utáhněte ve směru pohybu hodinových ručiček přídržovacím klíčem.



- Proveďte zkušební chod, abyste zkontrolovali vystředěné upnutí brusného prostředku.

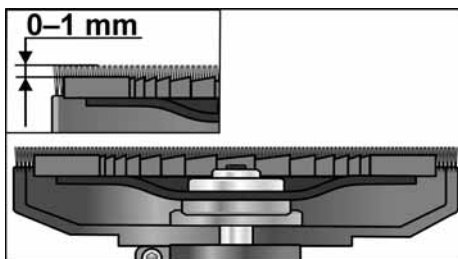
### **!** POZOR!

Na tomto elektrickém nářadí nikdy nepoužívejte diamantové brusné talíře, které nejsou schválené firmou FLEX. Nebezpečí poškození nářadí!

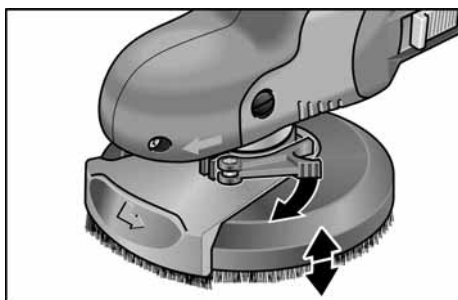


## Kontrola polohy ochranného krytu:

Kartáčový věnec by měl přechývat cca 0–1 mm přes brusný prostředek. V případě potřeby zkorigujte.



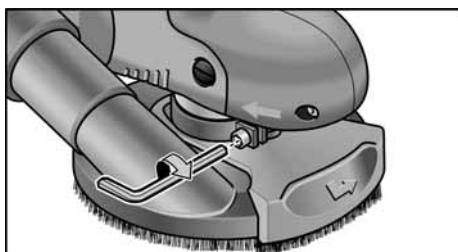
- Povolte upínací páku na ochranném krytu.
- Nastavte ochranný kryt na požadovanou výšku.



- Upínací páku pevně utáhněte.

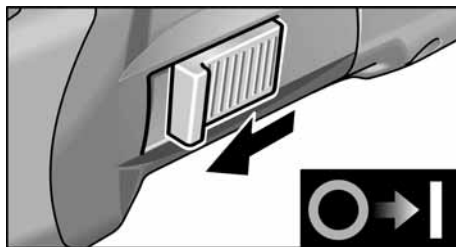
### **i** UPOZORNĚNÍ

Při snížení upínací síly lze upnutí doregulovat utažením šroubu s vnitřním šestihranem na upínací páce.



## Zapnutí a vypnutí elektrického nářadí

Krátkodobý provoz bez zaskočení:

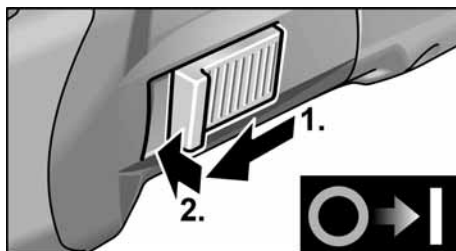


- Posuňte kolébkový vypínač směrem dopředu a pevně jej držte.
- K vypnutí kolébkový vypínač uvolněte.

Trvalý provoz se zaskočením:

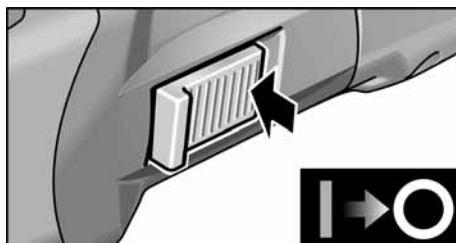
### **i** UPOZORNĚNÍ

Po výpadku elektrického proudu se zapnuté elektrické 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.

## Předvolba otáček



K nastavení pracovních otáček nastavte nastavovací kolečko na požadovanou hodnotu.

Otáčky jsou nastavitelné od 600–2.100 ot./min.

Nastavení	Otáčky (ot./min)
1	600
2	900
3	1.200
4	1.500
5	1.800
6	2.100

## Práce s elektrickým nářadím

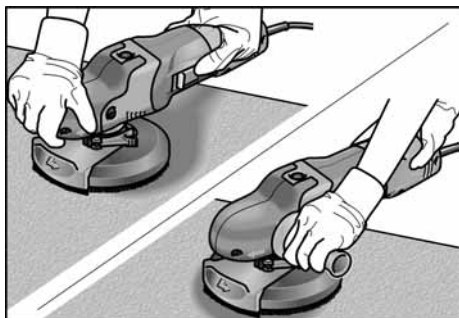
### **VAROVÁNÍ!**

Rotující brusný talíř nesmí přijít do kontaktu s ostrými vyčnívajícími předměty.

**Nebezpečí zpětného rázu! Poškození brusného talíře. Přípoškození nebo silném opotřebování brusného talíře tento talíř bezpodmínečně vyměňte.**

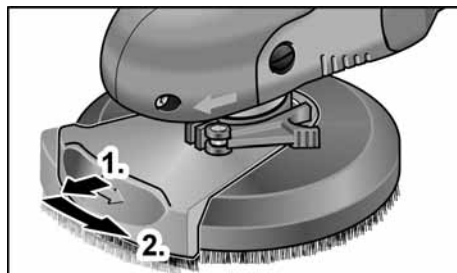
### **POZOR!**

Elektrické nářadí držte pevně vždy oběma rukama!

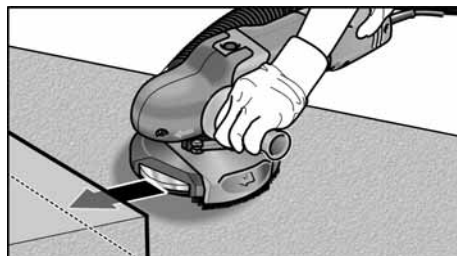


1. Upevněte brusný prostředek.
2. Zkontrolujte polohu ochranného krytu.
3. Připojte odsávací zařízení.
4. Zastrčte síťovou zástrčku.

5. Zapněte odsávací zařízení.
6. Zapněte elektrické nářadí.
7. Nasadte elektrické nářadí na pracovní plochu. Kartáčový věnec musí být v jedné rovině s pracovní plochou.
8. Zvyšte přítlak, aby se brusný talíř dostal do kontaktu s pracovní plochou. Pohybujte při tom elektrickým nářadím překrývajícími se kývavými pohyby.
9. K broušení v rozích:
  - Vypněte nářadí a počkejte, až se brusný nástroj zastaví.
  - Vytáhněte otočný okrajový segment a pootočte jej doleva.



- Nářadí znovu zapněte.
- Nasadte elektrické nářadí na pracovní plochu.



10. Po ukončení práce elektrické nářadí vypněte a vytáhněte síťovou zástrčku.

## Kartáčový věnec

Ochranný kryt je vybaven kartáčovým věncem.

Tento věnec splňuje dvě funkce:

- Protože kartáčový věnec přechází přes povrch brusného talíře, přijde nejdříve do kontaktu s pracovní plochou. Tím se brusný talíř nastaví rovnoběžně s pracovní plochou, dříve než s ní přijde do kontaktu brusný prostředek. Tak se zabrání vybrání srpovitého tvaru okrajem brusného talíře.

- Věvec zadržuje prach, než se odsaje vysavačem.

Bude-li kartáčový věvec poškozen nebo vykazuje-li nadměrné opotřebení, měl by se tento věvec vyměnit. Sada náhradních kartáčů je k dostání v každém servisním centru FLEX.

## Údržba a ošetřování

### **VAROVÁNÍ!**

*Před veškerými pracemi na elektrickém nářadí vytáhněte síťovou zástrčku.*

### Čistění

### **VAROVÁNÍ!**

*Nepoužívejte vodu nebo tekuté čisticí prostředky.*

### **POZOR!**

*Při čisticích pracích se stlačeným vzduchem bezpodmínečně noste ochranné brýle.*

- Vnitřní prostor tělesa s motorem pravidelně vyfoukejte suchým stlačeným vzduchem.
- Vyčistěte ochranný kryt a otočný okrajový segment suchým stlačeným vzduchem.

## 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.*

## Náhradní díly a příslušenství

Další příslušenství, zejména vložné nástroje, si vyberte z katalogů výrobce.

Rozložená schémata a seznamy náhradních dílů najdete na naší webové stránce:

[www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com)

## Prohlášení o shodě

Prohlašujeme na svou výlučnou odpovědnost, že výrobek popsáný v části "Technické údaje" je v souladu s následujícími normami nebo normativními dokumenty:

EN 60745 podle ustanovení směrnic  
2004/108/ES (do 19.04.2016),  
2014/30/EU (od 20.04.2016),  
2006/42/ES a 2011/65/ES.

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



Eckhard Rühle                      Klaus Peter Weinper  
Manager Research &              Head of Quality  
Development (R & D)              Department (QD)

15.05.2015

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

## 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/ES 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!*

## Vyloučení odpovědnosti

Výrobce a jeho zástupce neručí za škody a ušlý zisk vlivem přerušení obchodní činnosti, která byla způsobena 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

Pre Vašu bezpečnosť	179
Hlučnosť a vibrácia	182
Technické údaje	183
Na prvý pohľad	184
Návod na použitie	185
Údržba a ošetrovanie	189
CE-Prehlásenie o zhode	189
Pokyny pre likvidáciu	189
Vylúčenie zodpovednosti	189

## 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.

### **UPOZORNENIE**

Označuje aplikačné typy a dôležité informácie.

## Symbole na náradí



*Pred uvedením do prevádzky si prečítajte návod na obsluhu!*



*Noste ochranu očí!*



*Noste protihlukovú ochranu!*



*Pokyn pre likvidáciu použitého spotrebiča (pozri strana 189)!*

## 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

Brúska pre povrchovú úpravu SE 14-2 125/SE 14-2 150 je určená

- na živnostenské nasadenie v priemysle a remesníctve,
- na plošné brúsenie kovov, kameňov a dreva, ako aj na brusovanie náterov za sucha,
- na použitie brúsneho papiera so suchým zipsom na oporných tanieroch, ktoré sú pre toto náradie ponúkané firmou FLEX,
- na použitie brúsnych lamelových tanierov, ktoré sú pre toto náradie ponúkané firmou FLEX,

Nástroje musia byť schválené pre otáčky minimálne 3.000 ot./min.

Na tomto elektrickom náradí sa nesmú používať rozbrusovacie a hrubovacie kotúče.

Pri použití brúsky pre povrchovú úpravu SE 14-2 125/SE 14-2 150 je potrebné pripojiť vysávač triedy M.

## Bezpečnostné upozornenia



### **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 ako brúsku, brúsku na brúsenie s brúsnym papierom a leštičku.**  
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 a rozbrusovanie.**  
Použitia, pre ktoré nie je elektrické náradie 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 vloženeho 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 vloženeho 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 trhlin, brúsne taniere z hľadiska trhlin, 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 utpieť 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 obrobru alebo zlomené pracovné nástroje môžu odletieť a spôsobiť poranenie aj mimo priamu pracovnú oblasť.
- **Držte náradie len za izolované plochy rukováti, 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.

- **Vedte sieťový kábel v dostatočnej vzdialenosti od rotujúcich pracovných nástrojov.**  
Ak stratíte kontrolu nad náradím, môže dojsť k preťaženiu 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.**  
Náhlym kontaktom s rotujúcim pracovným nástrojom sa môže zachytiť Váš odev a pracovný nástroj sa môže zavŕtať do Vášho tela.
- **Vetracie štrbiny Vášho elektrického náradia pravidelne čistite.**  
Ventilátor motora vŕha 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 Vami 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.

### 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 leštenie:

- **Nepripustite žiadne voľné diely leštiaceho návleku, najmä úväzu.**  
Uviažte alebo skráťte úväzy.  
Voľné, spolurotujúce úväzy môžu zachytiť Vaše prsty alebo sa zamotať okolo obrobku.

### 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 nekontrolovateľne elektrické náradie urýchlí v mieste zablokovania proti smeru otáčania vloženého nástroja.

Keď sa napr. brúsny kotúč v obroбку zasekne alebo zablokuje, môže sa hrana brúsneho kotúča, ktorá vnikla do obroбку zachytiť a tým sa brúsny kotúč zlomiť alebo spôsobiť 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 silu spätného rázu zachytiť.**

**Používajte vždy prídavnú rukoväť, ak je k dispozícii, aby ste mali čo možná najväčšiu kontrolu sil spätného rázu alebo reakčných momentov pri rozbehu.**

Obsluhujúca osoba môže vhodnými preventívnymi opatreniami ovládať silu 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 svojim 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 obroбку 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.

## Ďalšie bezpečnostné pokyny



### VAROVANIE!

*Kontakt alebo vdýchnutie škodlivého/jedovateého prachu predstavuje ohrozenie obsluhujúcej osoby alebo v blízkosti sa nachádzajúcich osôb.*

- Neodporúča sa obrusovanie olovnatých farieb. Odstránenie olovnatých farieb by mal vykonávať len odborník.
- Nepracovávajte žiadne materiály, z ktorých sa uvoľňujú látky škodlivé zdraviu (napr. azbest). Urobte ochranné opatrenia, keď môže vzniknúť zdravotne 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

Hodnoty hluku a vibrácií boli zistené podľa EN 60745.

Hladina hluku náradia vyhodnotená s filtrom A je typicky:

- Hladina akustického tlaku: 79,7 dB(A);
- Hladina akustického výkonu: 90,7 dB(A);
- Neistota: K = 3 dB.

Celková hodnota vibrácií

(pri brúsení s brusným listom):

- Hodnota emisií:  $a_{h, DS} < 2,5 \text{ m/s}^2$
- Neistota: K = 1,5  $\text{m/s}^2$



### 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.

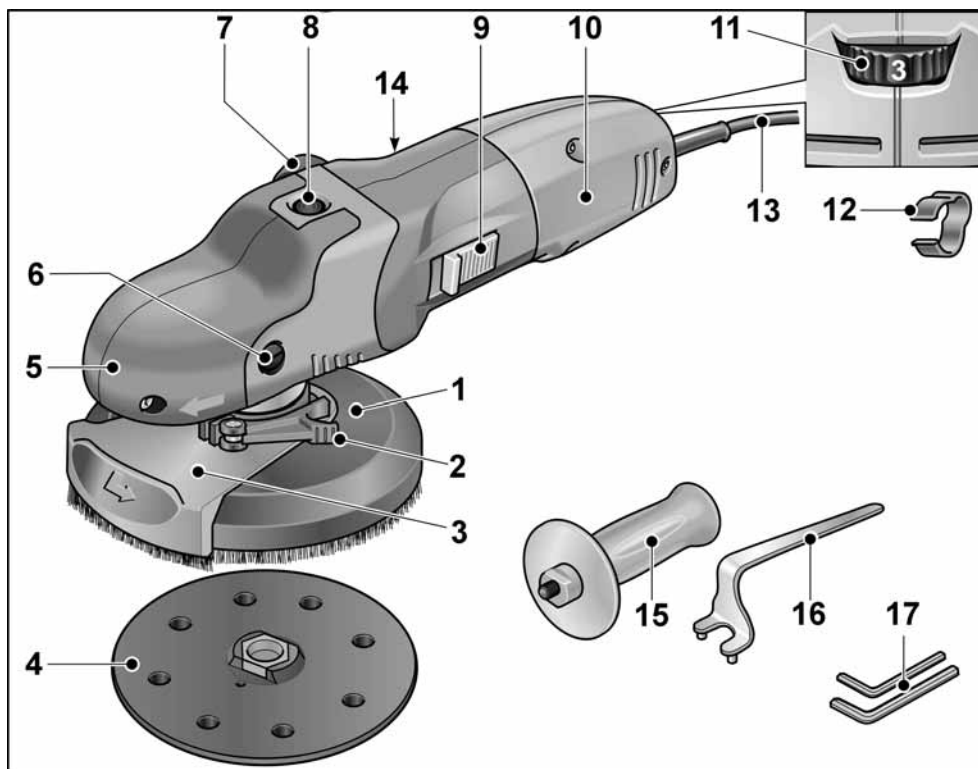
**POZOR!**

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

**Technické údaje**

Typ náradia		Brúska pre povrchovú úpravu	SE 14-2 125	SE 14-2 150
Sieťové napätie		V/Hz	230/50	
Trieda ochrany			/II	
Príkon		W	1400	
Výkon		W	880	
Otáčky		ot./min	600–2100	
Upnutie nástroja			M14	
Max. priemer kotúča		mm	125	150
Hmotnosť podľa „EPTA procedúry 01/2003“ (bez pripojovacieho kábla)		kg	2,6	2,7

## Na prvý pohľad



- |  |  |
|--|--|
| <p><b>1</b> Ochranný kryt s kefovým vencom<br/>a) SE 14-2 125: Ø 125 mm<br/>b) SE 14-2-150: Ø 150 mm</p> <p><b>2</b> Upínacia páka pre ochranný kryt</p> <p><b>3</b> Otočný okrajový segment</p> <p><b>4</b> Brúsny tanier so suchým zipsom</p> <p><b>5</b> Kryt rukováti<br/>S výstupom vzduchu a šípku smeru otáčania.</p> <p><b>6</b> Upevňovacia skrutka uchopovacieho krytu</p> <p><b>7</b> Pripojovacie hrdlo na odsávanie</p> <p><b>8</b> Aretácia vretena<br/>Na znehybnenie vretena pri výmene nástroja.</p> <p><b>9</b> Kolieskový vypínač<br/>Na zapnutie a vypnutie. So zaskakovacou polohou pre trvalú prevádzku.</p> | <p><b>10</b> Rukoväť</p> <p><b>11</b> Nastavovacie koliesko na predvoľbu otáčok</p> <p><b>12</b> Káblový držiak (3x)<br/>Pre spoľahlivé vedenie kábla na nasávacej hadici.</p> <p><b>13</b> Pripojovací kábel 4,0 m so sieťovou zástrčkou</p> <p><b>14</b> Typový štítok *</p> <p><b>15</b> Prídavná rukoväť</p> <p><b>16</b> Kľúč na upínaciu maticu</p> <p><b>17</b> Kľúč pre skrutky s vnútorným šesťhranom (otvor kľúča 4 + otvor kľúča 5)</p> |
|--|--|

\* nie je zobrazený

## Návod na použitie



### **VAROVANIE!**

Pred všetkými prácami na náradí vyťahnite sieťovú zástrčku.



### **POZOR!**

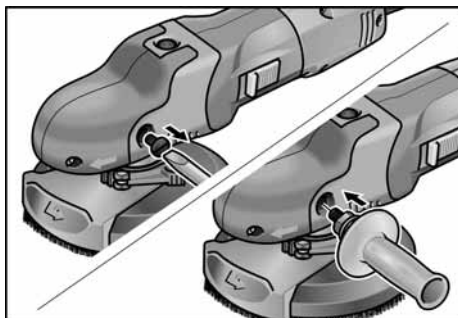
Napätové údaje na typovom štítku a skutočné sieťové napätie musia byť zhodné.

### Pred uvedením do prevádzky

- Vybalte elektrické náradie a príslušenstvo a skontrolujte kompletnosť dodávky a eventuálne prepravné poškodenia.

### Montáž prídavnej rukoväti

Pre lepšiu manipuláciu s elektrickým náradím je možné namontovať prídavnú rukoväť.



- Odstráňte upevňovaciu skrutku na ľavej strane uchopovacieho krytu.
- Zaskrutkujte a pevne utiahnite prídavnú rukoväť.

Pri demontáži prídavnej rukoväti znova namontujte skôr odstránenú skrutku.

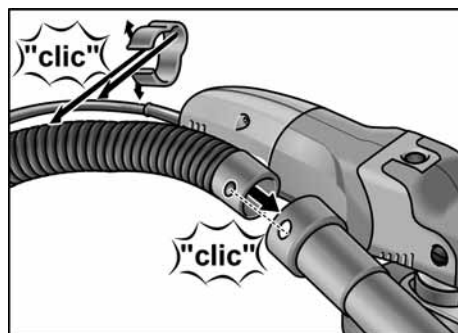
### Pripojenie odsávacieho zariadenia



### **UPOZORNENIE**

Odporúča sa použitie špeciálneho vysávača S 47 M firmy FLEX.

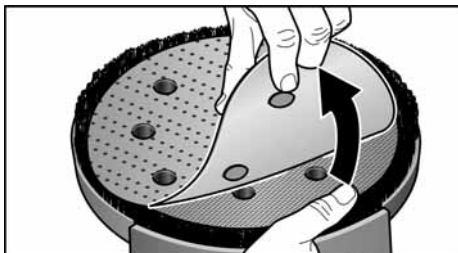
- Upevnite odsávaciu hadicu na pripojovacie hrdlo ochranného krytu.
- Pomocou káblových držiakov (3x), patriacich k rozsahu dodávky, upevnite na odsávaciu hadicu pripojovací kábel.



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

## Nasadenie/výmena brúsneho papiera so suchým zipsom

- Vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Stiahnite opotrebovaný brúsny prostriedok z oporného taniera.



- Vystredný brúsny papier položte na oporný tanier a pritlačte. Dbajte na polohu otvorov, aby bolo zaručené odsávanie brúsneho prachu.
- Vykonaňte skúšobný chod, aby ste skontrolovali vystredené upnutie brúsneho prostriedku.

## Práca s brúsnymi lamelovými taniermi

### **i** UPOZORNENIE

Brúsne lamelové taniere sú súčasťou sady príslušenstva „Opracovanie kovov“.

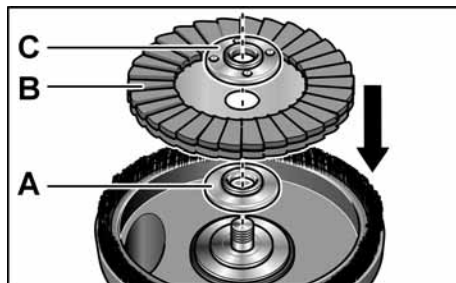
- Vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Stlačte aretáciu vretena a držte ju stlačenú.
- Povoľte rukou alebo dvojdielovým kľúčom tanier so suchým zipsom.

### **i** UPOZORNENIE

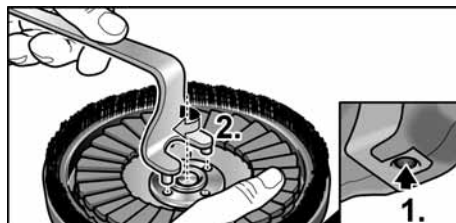
U pevne držiaceho taniera so suchým zipsom pridriavajte hnací hriadeľ kľúčom pre skrutky s vnútorným šesťhranom.



- Odskrutkujte tanier so suchým zipsom z vretena proti smeru pohybu hodinových ručičiek.
- Nasadte upinaciu prírubu (A) na vreteno.
- Nasadte na upinaciu prírubu brúsny lamelový tanier (B).
- Naskrutkujte upinaciu maticiu (C) nákrúžkom smerom nahor na vreteno.



- Stlačte aretáciu vretena a držte ju stlačenú.
- Upinaciu maticiu pevne utiahnite v smere pohybu hodinových ručičiek integrovaným kľúčom.



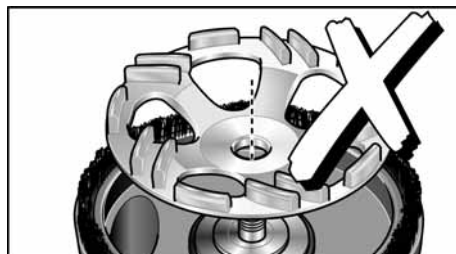
- Vykonaňte skúšobný chod, aby ste skontrolovali vystredené upnutie brúsneho prostriedku.



### **POZOR!**

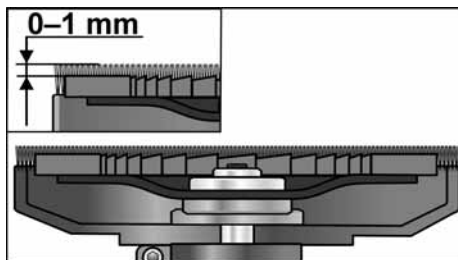
Na tomto elektrickom náradí nikdy nepoužívajte diamantové brúsne taniere, ktoré nie sú schválené firmou FLEX.

Nebezpečenstvo poškodenia náradia!

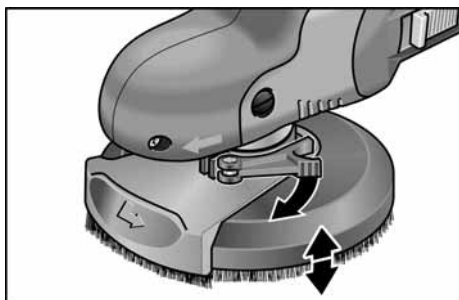


## Kontrola polohy ochranného krytu:

Kefový veniec by mal prečnievať cca 0–1 mm cez brúsny prostriedok. V prípade potreby opravte.



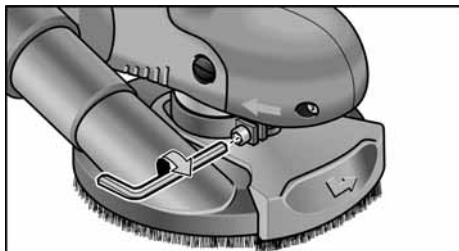
- Povoľte upínaciu páku na ochrannom kryte.
- Nastavte ochranný kryt na požadovanú výšku.



- Upínaciu páku pevne utiahnite.

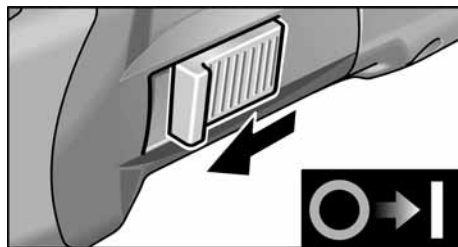
### **i** UPOZORNENIE

Pri znížení upínacej sily je možné upnutie doregulovať utiahnutím skrutky s vnútorným šesťhranom na upínacej páke.



## Zapnutie a vypnutie elektrického náradia

Krátkodobá prevádzka bez zaskočenia:

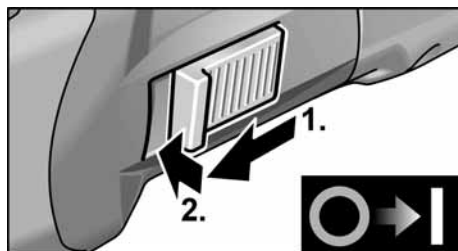


- Posuňte kolieskový vypínač smerom dopredu a pevne ho držte.
- Na vypnutie kolieskový vypínač uvoľnite.

Trvalá prevádzka so zaskočením:

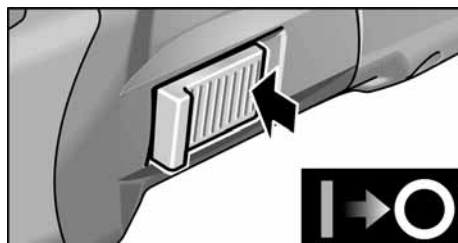
### **i** UPOZORNENIE

Po výpadku elektrického prúdu sa zapnuté elektrické náradie znova nerozbehne.



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

Vypnutie náradia:



- Na vypnutie kolieskový vypínač stlačením na zadný koniec odblokujte.

## Predvoľba otáčok



Na nastavenie pracovných otáčok nastavte nastavovacie koliesko na požadovanú hodnotu. Otáčky sú nastaviteľné od 600–2.100 ot./min.

Nastavenie	Otáčky (ot./min)
1	600
2	900
3	1.200
4	1.500
5	1.800
6	2.100

## Práca s elektrickým náradím

### **VAROVANIE!**

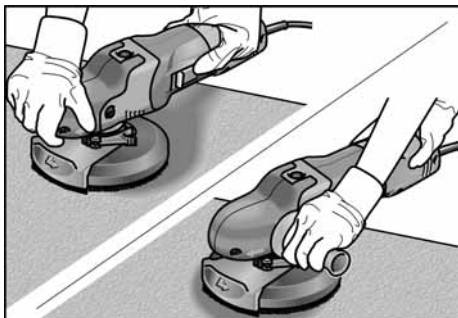
*Rotujúci brúsny tanier sa nesmie dostať do kontaktu s ostrými vyčnievajúcimi predmetmi.*

**Nebezpečenstvo spätného rázu!**

*Poškodenia brúsneho taniera. Pri poškodení alebo silnom opotrebení brúsneho taniera tento tanier bezpodmienečne vymeňte.*

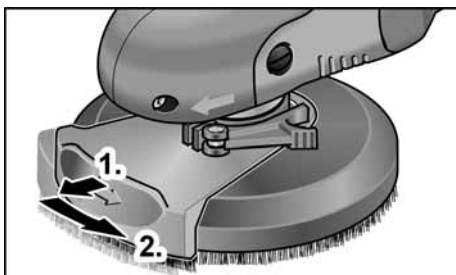
### **POZOR!**

*Držte vždy elektrické náradie pevne obidvoma rukami!*

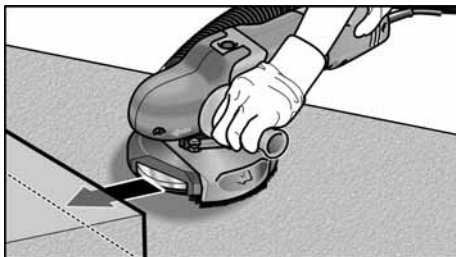


1. Upevnite brúsny prostriedok.
2. Skontrolujte polohu ochranného krytu.
3. Pripojte odsávacie zariadenie.
4. Zastrčte sieťovú zástrčku.
5. Zapnite odsávacie zariadenie.

6. Zapnite elektrické náradie.
7. Nasadte elektrické náradie na pracovnú plochu. Kefový veniec musí byť v jednej rovine s pracovnou plochou.
8. Zvýšte prítlak, aby sa brúsny tanier dostal do kontaktu s pracovnou plochou. Elektrickým náradím pri tom pohybujte prekrývajúcimi sa, kývavými pohybmi.
9. Na brúsenie v rohoch:
  - Vypnite náradie a počkajte, kým sa brúsny nástroj nezastaví.
  - Vytiahnite otočný okrajový segment a pootočte ho doľava.



- Zapnite znova náradie.
- Nasadte elektrické náradie na pracovnú plochu.



10. Po ukončení práce elektrické náradie vypnite a vytiahnite sieťovú zástrčku.

## Kefový veniec

Ochranný kryt je vybavený kefovým vencom. Tento veniec plní dve funkcie:

- Pretože kefový veniec prečnieva cez povrch brúsneho taniera, dostane sa do kontaktu s pracovnou plochou najskôr. Tým sa brúsny tanier nastaví rovnobežne s pracovnou plochou, skôr ako sa s ňou dostane do kontaktu brúsny prostriedok. Tým sa zabráni kosákovitému prehĺbeniu okrajom brúsneho taniera.

- Veniec zadržáva prach, kým sa neodsaje vysávačom.

Ak je kefový veniec poškodený alebo nadmerne opotrebovaný, mal by sa vymeniť. Sadu náhradných kief možno obdržať v každom servisnom centre FLEX.

## Údržba a ošetrovanie

### **VAROVANIE!**

*Pred všetkými prácami na elektrickom náradí vytiahnite sieťovú zástrčku.*

### **Čistenie**

### **VAROVANIE!**

*Nepoužívajte vodu alebo tekuté čistiace prostriedky.*

### **POZOR!**

*Pri čistiacich prácach so stlačeným vzduchom bezpodmienečne noste ochranné okuliare.*

- Vnútro priestor telesa s motorom pravidelne vyfúkajte suchým stlačeným vzduchom.
- Vyčistite ochranný kryt a otočný okrajový segment suchým stlačeným vzduchom.

## 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.*

## Náhradné diely a príslušenstvo

Ďalšie príslušenstvo, najmä pracovné nástroje, si preberte z katalógov výrobcu.

Výkresy zostavy a zoznamy náhradných dielov nájdete na našej webovej stránke:

[www.flex-tools.com](http://www.flex-tools.com)

## CE-Prehlásenie o zhode

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  
2004/108/ES (do 19.04.2016),  
2014/30/EÚ (od 20.04.2016),  
2006/42/ES a 2011/65/ES.

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



Eckhard Rühle                      Klaus Peter Weinper  
Manager Research &              Head of Quality  
Development (R & D)              Department (QD)

15.05.2015

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

## Pokyny pre likvidáciu

### **VAROVANIE!**

*Odstránením sieťového kábla urobte bezodlužené náradie nepoužiteľným.*



Len pre krajiny EÚ  
Nevyhadzujte elektrické náradie  
do domového odpadu!

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

### **UPOZORNENIE**

*O možnostiach likvidácie sa informujte u Vášho špecializovaného obchodníka!*

## Vylúčenie zodpovednosti

Výrobca a jeho zástupca neručia za škody a úslý 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.