

RUSTOFIX

**BMS 180 E**



SK

## Originálny návod na používanie

### RUSTOFIX BMS 180 E

Uvedené vyobrazenia sa nachádzajú vo viacjazyčnom návode na obsluhu.

## Obsah

- 1**    **Symbyly**
- 2**    **Technické údaje**
- 3**    **Prvky náradia**
- 4**    **Použitie na určený účel**
- 5**    **Bezpečnostné pokyny**
  - 5.1 Všeobecné bezpečnostné pokyny
  - 5.2 Bezpečnostné pokyny špecifické pre náradie
  - 5.3 Hodnoty emisií
- 6**    **Uvedenie do prevádzky**
- 7**    **Nastavenia náradia**
  - 7.1 Elektronika
  - 7.2 Výmena kief
  - 7.3 Nastavenie hĺbky štruktúry
  - 7.4 Odsávanie
- 8**    **Práca s náradím**
- 9**    **Údržba a ošetrovanie**
- 10**   **Likvidácia**
- 11**   **Príslušenstvo**

## 1 Symboly



Varovanie pred všeobecným nebezpečenstvom!



Zásah elektrickým prúdom!



Prečítajte si návod/pokyny!



Používajte chrániče sluchu!



Používajte ochranné okuliare!



Používajte ochrannú dýchaciu masku!

## 2 Technické údaje

Príkon	1500 W
Otáčky	800 - 4000 min <sup>-1</sup>
Priemer nástroja Ø	150 mm
Vreteno nástroja	M 14
Prípojka na odsávanie prachu	27 mm
Trieda ochrany	□ / II
Hmotnosť	7,5 kg

## 3 Prvky náradia

- [1-1] Hlavný vypínač
- [1-2] Poistka zapnutia
- [1-3] Svetelná dióda
- [1-4] Regulácia otáčok
- [1-5] Oporný valec
- [1-6] Regulačný prvok na nastavenie hĺbky
- [1-7] Odsávacie hrdlo

## 4 Použitie na určený účel

Náradie je určené na kefovanie a štruktúrovanie drevených povrchov.

**Za škody a úrazy zapríčinené používaním na iný než určený účel ručí používateľ.**

## 5 Bezpečnostné pokyny

### 5.1 Všeobecné bezpečnostné pokyny



**Varovanie! Prečítajte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny.** Pri nerešpektovaní nasledujúcich upozornení a pokynov môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru a/alebo k ťažkým poraneniam.

**Všetky bezpečnostné upozornenia a návody si odložte, aby ste ich mohli v budúcnosti použiť.**

Pojem „Elektrické náradie“ použitý v bezpečnostných pokynoch sa vzťahuje na sieťové elektrické náradie (so sieťovým káblom) a na akumulátorové elektrické náradie (bez sieťového kábla).

- Náradie nesmú nikdy obsluhovať deti.

### 1 Pracovisko

- a) **Udržiavajte na svojom pracovisku čistotu a poriadok.** Neporiadok a nedostatočné osvetlenie pracoviska môžu viesť k úrazom.
- b) **S náradím nepracujte vo výbušnom prostredí, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach.** Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu spôsobiť vznietenie prachu alebo pár.
- c) **Deti a ostatné osoby nesmú byť počas používania elektrického náradia v blízkosti.** Pri vyrušení môžete stratiť kontrolu nad náradím.
- d) **Elektrické náradie nenechávajte bežať bez dozoru.** Elektrické náradie smiete opustiť až po jeho úplnom zastavení.

### 2 Elektrická bezpečnosť

- a) **Zástrčka náradia musí súhlasiť so zásuvkou. Zástrčku nesmiete žiadnym spôsobom upravovať. Nepoužívajte žiadne adaptéry spolu s uzemneným náradím.** Neupravené zástrčky a vyhovujúce zásuvky znižujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- b) **Vyhýbajte sa telesnému kontaktu s uzemnenými plochami, ako sú rúry, radiátory, sporáky a chladničky.** Riziko zásahu elektrickým prúdom je zvýšené, keď je vaše telo uzemnené.
- c) **Udržiavajte náradie mimo dosahu dažďa alebo vlhkosti.** Preniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko zásahu elektrickým prúdom.
- d) **Kábel nepoužívajte na iný účel, na prenášanie, zavesenie náradia alebo na vytiahnutie zástrčky zo zásuvky. Udržiavajte kábel mimo dosahu zdroja tepla, oleja, ostrých hrán alebo pohyblivých častí náradia.** Poškodené alebo spletené káble zvyšujú riziko zásahu elektrickým prúdom.
- e) **Ak pracujete s elektrickým náradím vonku, používajte iba také predlžovacie káble, ktoré sú schválené aj na používanie vo vonkajšom prostredí.** Používanie predlžovacieho kábla vhodného do vonkajšieho prostredia znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- f) **Ak sa prevádzke elektrického náradia vo vlhkom prostredí nemožno vyhnúť, použite prí-**

**dový chránič.** Použitím prúdového chrániča sa znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

### **3 Bezpečnosť osôb**

- a) **Buďte sústredení, venujte pozornosť tomu, čo robíte a k práci s elektrickým náradím pristupujte rozumne. Náradie nepoužívajte, ak ste unavení alebo ste pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Aj chvíľková nepozornosť pri používaní náradia môže viesť k vážnym poraneniam.
- b) **Používajte osobné ochranné prostriedky a vždy používajte ochranu očí.** Používanie osobných ochranných prostriedkov, akými sú respirátor, bezpečnostná obuv s protišmykovou úpravou, ochranná prilba alebo ochrana sluchu, podľa druhu a použitia elektrického náradia, znižuje riziko poranení.
- c) **Zabráňte neúmyselnému spusteniu náradia. Predtým, než vsuniete zástrčku do zásuvky sa uistite, že spínač je v polohe „VYP“.** Keď máte pri prenášaní náradia prst na spínači alebo keď je náradie pri pripájaní na zdroj prúdu zapnutý, môže to viesť k úrazom.
- d) **Pred spustením náradia odstráňte všetky nastavovacie nástroje alebo kľúče.** Nastavovací nástroj alebo kľúč, ktorý zostane pripevnený k pohyblivej časti náradia, môže byť príčinou vážnych úrazov.
- e) **Nepreceňujte vlastné sily. Dbajte na stabilný postoj a stále udržiavajte rovnováhu.** Máte tak v nečakaných situáciách nad náradím lepšiu kontrolu.
- f) **Noste vhodný odev. Nenoste dlhý či voľný odev ani šperky. Dbajte na to, aby sa vaše vlasy a odev nedostali príliš blízko k pohybujúcim sa častiam.** Voľný odev, šperky alebo dlhé vlasy sa môžu v pohyblivých častiach zachytiť.
- g) **Ak je možné namontovať zariadenia na zachytávanie a odsávanie prachu, uistite sa, že sú tieto zariadenia pripojené a správne používané.** Používanie týchto zariadení obmedzuje riziká spôsobené prítomnosťou prachu.
- h) **Nepripustite, aby ste sa kvôli zvyklostiam, nadobudnutým pri častom používaní náradia, uspokojili len s vlastným úsudkom a nedodrжали tak základné bezpečnostné princípy pri používaní náradia.** Neobozretná činnosť môže zapríčiniť ťažké zranenie v priebehu zlomku sekundy.

### **4 Používanie a starostlivosť o elektrické náradie**

#### **die**

- a) **Náradie nepreťažujte. Na vašu prácu používajte správne elektrické náradie.** So správnym elektrickým náradím budete prácu v danom rozsahu výkonu vykonávať lepšie a bezpečnejšie.
- b) **Nepoužívajte elektrické náradie, ktoré má poškodený spínač.** Elektrické náradie, ktoré nemožno zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a musí byť opravené.
- c) **Vytiahnite zástrčku zo zásuvky predtým, než začnete vykonávať nastavenie náradia, výmenu príslušenstva alebo pred odložením náradia.** Toto opatrenie obmedzí nebezpečenstvo náhodného spustenia náradia.
- d) **Nepoužívané elektrické náradie uschovajte tak, aby bolo mimo dosahu detí. Náradie nesmú používať osoby, ktoré s ním nie sú oboznámené alebo ktoré si neprečítali tieto pokyny.** Elektrické náradie je nebezpečné, keď ho používajú neskúsené osoby.
- e) **Náradie starostlivo udržiavajte v dobrom stave. Kontrolujte, či pohyblivé časti náradia fungujú bezchybne a neviaznu, či sú časti zlomené alebo tak poškodené, že obmedzujú funkciu náradia. Zaisťte opravu poškodených častí pred použitím náradia.** Mnoho úrazov je spôsobených nesprávnou údržbou elektrického náradia.
- f) **Rezacie nástroje udržiavajte ostré a čisté.** Starostlivo udržiavané a naoštrené rezacie nástroje menej viaznu a ľahšie sa vedú.
- g) **Používajte elektrické náradie, príslušenstvo, vkladacie nástroje atď. v súlade s týmito pokynmi a odporúčaniami a tak, ako je to predpísané pre tento osobitný typ náradia. Zohľadnite pritom dané pracovné podmienky a vykonávanú činnosť.** Používanie elektrického náradia na iné účely, než na aké je určené, môže viesť k nebezpečným situáciám.
- h) **Rukoväti udržiavajte suché, čisté a bez znečistenia olejom a tukom.** Klzké rukoväti neumožňujú bezpečnú manipuláciu a kontrolu nad elektrickým náradím v neočakávaných situáciách.

#### **5 Servis**

- a) **Náradie nechajte vždy opraviť kvalifikovaným osobám, používajte iba originálne náhradné diely.** Zaisťte tak bezpečnosť náradia.
- b) **Pri opravách a údržbe používajte len originálne súčasti Festool.** Pri použití neschvále-

ného príslušenstva alebo náhradných dielov môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom alebo k ťažkým poraneniam.

## 5.2 Bezpečnostné pokyny špecifické pre náradie

- **Toto náradie je určené na kefovanie. Preštudujte si všetky bezpečnostné pokyny, návody, vyobrazenia a opisy, ktoré boli dodané s náradím.** Nedodržanie nasledujúcich pokynov môže zapríčiniť zásah elektrickým prúdom, vznik požiaru a/alebo ťažké poranenia.
- **Na hrubovanie brúsením, leštenie alebo rezanie brúsnym kotúčom sa toto náradie nesmie používať.** Práce, na ktoré nie je náradie konštruované, môžu zapríčiniť nebezpečenstvo a ohrozenie zdravia.
- **Nepoužívajte príslušenstvo, ktoré nie je firmou Festool vyvinuté a špeciálne určené pre toto náradie.** Skutočnosť, že sa diel príslušenstva dá na náradie namontovať, nie je zárukou bezpečnej prevádzky.
- **Prípustné otáčky príslušenstva musia byť minimálne tak vysoké, ako maximálne otáčky uvedené na náradí.** Časti príslušenstva, ktoré sú vystavené vyšším než prípustným otáčkam, môžu prasknúť.
- **Vonkajší priemer a hrúbka príslušenstva musia vyhovovať uvedenému veľkostnému rozsahu náradia.** Príslušenstvo s nesprávnymi rozmermi nemožno dostatočne chrániť alebo ovládať.
- **Vkladacie nástroje so závitovou vložkou sa musia presne hodiť na závit brúsneho vretena. Pri vkladacích nástrojoch, ktoré sa montujú pomocou príruby, sa musí priemer otvoru vkladacieho nástroja presne hodiť na upínací priemer príruby.** Vkladacie nástroje, ktoré sa neupevnia presne na elektrické náradie, sa otáčajú nerovnomerne a silno vibrujú, čo môže viesť k strate kontroly.
- **Nepoužívajte poškodené príslušenstvo. Pred každým použitím príslušenstva skontrolujte, či napr. leštiace tanierne nie sú vylomené alebo nemajú trhliny, či oporné kotúče nemajú trhliny a nie sú nadmerne opotrebované. Po každom prípade prekontrolujte, či náradie a príslušenstvo nie je poškodené alebo namontujte nepoškodené príslušenstvo. Po kontrole a montáži príslušenstva sa vy a osoby stojace pri vás postavte mimo roviny rotácie pracovného nástroja a nechajte náradie počas jednej minúty bežať pri maximálnych otáčkach.** Poškodené príslušenstvo sa obvykle počas tohto

testovacieho času rozlomí.

- **Používajte osobné ochranné prostriedky. Podľa potreby používajte ochranný štít alebo ochranné okuliare. Ak je to účelné, používajte respirátor, chránič sluchu, bezpečnostné rukavice a pracovnú zásteru ako ochranu pred nárazmi malých častí nástroja alebo obrobku.** Ochranné okuliare musia byť schopné zastaviť letiace úlomky sútín vytvárané pri rozličných prácach. Respirátor alebo dýchací prístroj musia byť schopné filtrovať častice vznikajúce pri vašej práci. Trvalá intenzívna hluková záťaž môže viesť k poškodeniu sluchu.
- **Pri vás stojace osoby sa musia zdržiavať v bezpečnej vzdialenosti od pracoviska. Každá osoba pohybujúca sa na pracovisku musí používať osobné ochranné prostriedky.** Časti obrábanej plochy alebo prasknutého príslušenstva môžu odletieť a zapríčiniť poranenia aj mimo bezprostredného pracoviska.
- **Udržujte napájací kábel v dostatočnej vzdialenosti od rotujúcich častí.** Keď stratíte kontrolu nad náradím, mohol by sa napájací kábel pretnúť alebo zachytiť a vtiahnuť tak vašu ruku alebo rameno do rotujúcich častí.
- **Náradie nikdy neodkladajte, kým sa pracovný nástroj úplne nezastaví.** Rotujúce pracovné nástroje sa môžu zaseknúť do odkladacej plochy, čo môže spôsobiť stratu kontroly nad náradím.
- **Nenechávajte náradie spustené, keď ho prenášate.** Pri náhodnom dotyku sa môže rotujúci pracovný nástroj zachytiť vo vašom oblečení, čím vám môže spôsobiť vážne rezné poranenia.
- **Pravidelne čistite vetracie otvory vášho náradia.** Chladiaci ventilátor nasáva prach do skrine náradia a nadmerný nános kovového prachu môže viesť k elektrickému ohrozeniu.
- **Nepracujte s náradím v blízkosti horľavých látok.** Iskry by mohli tieto látky zapáliť.
- **Nepoužívajte pracovné nástroje s kvapalínovým chladením.** Voda alebo iný kvapalný chladiaci prostriedok môže zapríčiniť (smrteľný) zásah elektrickým prúdom.

### Príčina a prevencia spätných rázov

Spätný ráz je náhlou reakciou na uviaznutie alebo zaseknutie rotujúceho kotúča, oporného kotúča, kefy alebo iného príslušenstva. V prípade uviaznutia alebo zaseknutia nastane náhle zastavenie rotujúceho príslušenstva, čo sa ako vratná reakcia prejaví nekontrolovateľným zrýchlením náradia proti smeru rotácie príslušenstva okolo miesta zablokovania. Ak napríklad brúsny kotúč v obrobku uviazne alebo sa zasekne, môže sa obvod kotúča

v mieste zablokovania vryť do povrchu obrobku, čo môže spôsobiť uvoľnenie alebo vyskočenie kotúča. Kotúč môže vyskočiť buď k používateľovi alebo od neho, v závislosti od smeru rotácie kotúča v mieste zablokovania.

Brúsne kotúče sa pritom môžu aj roztrhnúť. Spätný ráz je dôsledkom nesprávneho používania náradia a/alebo nesprávneho spôsobu práce alebo obsluhy a možno mu predchádzať rešpektovaním nasledujúcich preventívnych opatrení.

- **Náradie držte vždy pevne a zaujmite takú pozíciu, aby ste mohli kontrolovať sily vznikajúce pri spätnom ráze.** Na optimálnu kontrolu nad spätnými rázmi alebo reakčnými momentmi pri rozbehu používajte vždy prídavnú rukoväť, ak je dodaná. Používateľ môže kontrolovať reakčné momenty alebo sily spätného rázu, ak boli prijaté vhodné preventívne opatrenia.
- **Nikdy nedávajte ruku príliš blízko rotujúcich pracovných nástrojov.** Pracovné nástroje sa môžu odraziť cez vašu ruku.
- **Nestojte v oblasti, v ktorej sa náradie pri spätnom ráze bude pohybovať.** Spätný ráz spôsobí zrýchlenie náradia proti smeru rotácie kotúča v mieste zablokovania.
- **Buďte mimoriadne opatrní pri práci v rohoch, na ostrých hranách atď.** Predchádzajte odskočeniu a zasekávaniu pracovného nástroja. Rohy, ostré hrany alebo odskočenie zvyšujú náchylnosť na zachytenie rotujúceho pracovného nástroja, pričom môžu zapríčiniť stratu kontroly alebo spätný ráz.
- **Nemontujte rezbársku reťazovú pílu ani ozubené pílové kotúče.** Takéto kotúče často spôsobujú spätný ráz a stratu kontroly.

### Špeciálne bezpečnostné pokyny na kefovanie

- **Pamätajte na to, že aj pri normálnom spôsobe použitia môžu z kefy odlietať drôty. Nepreťažujte drôty príliš veľkým zaťažením kefy.** Drôty môžu ľahko preniknúť cez tenký odev a/alebo pokožku.
- **Ak sa pri práci s drôtenými kefami vyžaduje použitie ochranného krytu, zabráňte akémukoľvek kontaktu medzi drôtenou kefou/kotúčom a ochranným krytom.** Priemer drôtených kief/kotúčov sa môže pôsobením pracovných a odstredivých síl zväčšiť.

### 5.3 Hodnoty emisií

Typické hodnoty emisií stanovené podľa EN 60745 sú:

Hladina akustického tlaku	89 dB(A)
Hladina akustického výkonu	100 dB(A)

Nepresnosť merania

K = 3 dB



## VAROVANIE

**Hluk vznikajúci pri práci poškodzuje sluch.**

► Používajte chránič sluchu!

Celkové hodnoty kmitania  $a_h$  (vektorový súčet troch smerov) stanovené podľa EN 60745:

Drôtenej kefy	$a_h = 7,1 \text{ m/s}^2$
	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$
Plastové kefy	$a_h = 2,7 \text{ m/s}^2$
	$K = 1,5 \text{ m/s}^2$

Udávané hodnoty emisií (vibrácií, hluku)

- slúžia na porovnávanie strojov,
- sú vhodné aj na predbežné odhadovanie zaťaženia vibráciami a hlukom pri používaní,
- reprezentujú hlavné spôsoby používania elektrického náradia.

Zvýšenie je možné pri odlišnom používaní, s inými vkladacími nástrojmi alebo pri nedostatočnej údržbe. Dodržiavajte odporúčané časy voľnobežného chodu a státia stroja!

## 6 Uvedenie do prevádzky



## VAROVANIE

**Nebezpečenstvo úrazu, ak sa náradie používa pri neprípustnom napätí alebo frekvencii.**

- Sieťové napätie a frekvencia zdroja napätia sa musia zhodovať s údajmi na typovom štítku náradia.
- V Severnej Amerike sa smú používať iba zariadenia Festool s napätím 120 V/60 Hz.

Náradie je vybavené aretovateľným hlavným vypínačom [1-1] s poistkou zapnutia [1-2]. Aby ste mohli spínač používať, musíte najprv tlakom palca uvoľniť poistku zapnutia. Keď po rozbehu náradia krátko podržíte poistku zapnutia stlačenú, je hlavný vypínač pri bežiacom motore aretovaný. Motor sa vypne po opätovnom stlačení hlavného vypínača.

## 7 Nastavenia náradia



## VAROVANIE

**Nebezpečenstvo úrazu, zásah elektrickým prúdom**

- Pred každou prácou na náradí vždy vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.

## 7.1 Elektronika

Náradie je vybavené elektronikou so spínaním celých vlŕn s nasledujúcimi vlastnosťami:

### Pozvoľný rozbeh

Elektronicky riadený pozvoľný rozbeh zaisťuje plynulý rozbeh náradia.

### Regulácia otáčok

Otáčky je možné plynulo meniť pomocou regulačného prvku [1-4] v rozsahu 800 až 4000 min<sup>-1</sup>. Nasledujúca tabuľka udáva, s ktorým elektronickým stupňom budete pracovať správne vzhľadom na druh materiálu. Prechody sú samozrejme plynulé.

Obrábaný materiál Pracovná operácia	Elektronický stupeň
Drevo rustikálne štruktúrovanie (LD 85)	3 - 5
Drevo dodatočné kefovanie (KB 85)	2 - 3
Morené diely kefovanie (BG 80)	2 - 3

### Konštantné otáčky

Predvolené otáčky motora sa elektronicky udržiavajú na konštantnej úrovni. Tým je zabezpečená nemenná rezná rýchlosť aj pri zaťažení.

### Poistka proti preťaženiu

Pri extrémnom preťažení môže odoberaný prúd výrazne prekročiť prípustnú menovitú hodnotu. V tomto prípade chráni motor proti prepáleniu elektronická poistka. Motor sa pritom odpojí pomocou "elektronickej bezpečnostnej spojky" a po odľahčení beží okamžite ďalej.

### Teplotná poistka

Na ochranu proti prehriatiu (prepáleniu motora) je náradie vybavené elektronickým monitorovaním teploty. Pred dosiahnutím kritickej teploty motora bezpečnostná elektronika motor vypne. Po vychladnutí, ktoré trvá cca 3-5 minút, je náradie opäť prevádzkyschopné a plne zaťažiteľné. Keď je náradie v chode (voľnobeh), čas potrebný na vychladnutie sa výrazne skracuje.

### Ukazovateľ so svetelnými diódami

Rotačná brúska je okrem elektronického regulačného prvku vybavená zelenou a červenou svetelnou diódou [1-3]. Pokiaľ svieti zelená dióda, rotačná brúska pracuje v normálnom režime. Keď svieti červená dióda, je motor preťažený o cca 70 %. Ak sa motor týmto spôsobom preťažuje dlhšie, poistka proti preťaženiu, resp. teplotná poistka ho vypne.

Ak však zelená a červená dióda striedavo blikajú, znamená to, že sú uhlíky opotrebované na minimum (zostávajúci pracovný čas max. 10 hodín). V tomto prípade nechajte v priebehu nasledujúceho dňa uhlíky vymeniť v autorizovanom zákazníkovi servise. Pritom treba bezpodmienečne použiť dvojicu špeciálnych uhlíkov, pretože inak nebude diódový ukazovateľ fungovať.

## 7.2 Výmena kief

- ▶ Uvoľnite skrutku [2-1].
- ▶ Vychýľte strieborný kryt [2-2] nadol.
- ▶ Podržte aretáciu vretena [2-3] stlačenú a uvoľnite šesťhrannú maticu (SW 24) na kefe.
- ▶ Nasadte inú kefu.
- ▶ Zafixujte kefu šesťhrannou maticou a dotiahnite ju. Zatvorte strieborný kryt [2-2] a znova namontujte skrutku [2-1].

ⓘ Pri kefách LD 85 a BG 80 použite priložené centrovacie krúžky. Tieto musia byť lícujuco vtláčené vhodným náradím až na doraz.

## 7.3 Nastavenie hĺbky štruktúry

- ▶ Nastavte požadovanú hĺbku štruktúry pomocou regulačného prvku [1-6].

## 7.4 Odsávanie



### POZOR

**Vdýchnutý prach poškodzuje dýchacie cesty.**

- ▶ Náradie vždy pripojte na odsávanie.
- ▶ Počas prác, pri ktorých vzniká prach, používajte respirátor.

Na odsávacie hrdlo [1-7] možno pripojiť odsávacie zariadenie Festool s priemerom sacej hadice 27 mm.

## 8 Práca s náradím

Pomocou *RUSTOFIX* možno na drevených hranoloch alebo obloženiach vytvoriť rustikálnu štruktúru.

### Spôsob práce

Pri prvej operácii sa drevený povrch vyčnievajúci mi vláknami drôtenej kefy LD 85 veľmi zdrsní. Pri druhom opracovaní plastovými štetinami KB 85 sa štruktúrovaný povrch zbrúsi a vyhladí.

- ▶ Náradie vedte vždy rovnomerne a v smere vlákien.
- ▶ Náradie držte pevne oboma rukami, tým zaistíte jeho bezpečné vedenie.
- ▶ Nepreťažujte náradie príliš silným pritláčaním!

Najlepší výsledok dosiahnete, keď budete pracovať s mierne silným prítlakom.

- Dodržiavajte uvedené hodnoty otáčok. (pozrite kapitolu 7.1)

### Používajte správnu kefu vzhľadom na pracovnú operáciu:

Pracovná operácia	Kefa
Štruktúrovanie	Rustikálna kefa LD 85 (spletaný oceľový drôt)
Medzibrúsenie	Rustikálna kefa KB 85 (plastové štetiny)
Hladenie	Rustikálna kefa BG 80 (sisalové štetiny)

### Upozornenie

- Na štruktúrovanie nepoužívajte kefu KB 85 s plastovými štetinami. Táto nie je vhodná na hrubé štruktúrovanie.
- Kefu BG 80 používajte na kefovanie morených alebo naolejovaných dielov, inak sa kefa poškodí.

## 9 Údržba a ošetrovanie



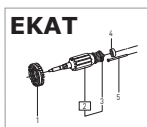
### VAROVANIE

#### Nebezpečenstvo úrazu, zásah elektrickým prúdom

- Pred každou prácou na náradí vždy vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.
- Všetky práce na údržbe a opravách, ktoré vyžadujú otvorenie skrine, smie vykonávať iba



vaný servis.



**Zákaznícky servis a opravy** sú vykonávané len výrobcom alebo servisnými dielňami: adresy najbližších servisov nájdete na stránke: [www.festool.com/Service](http://www.festool.com/Service)

Používajte iba originálne náhradné diely Festool! Obj. č. nájdete na stránke: [www.festool.com/Service](http://www.festool.com/Service)

Na zaistenie cirkulácie vzduchu sa musia vetracie otvory udržiavať vždy voľné a čisté.

Náradie je vybavené špeciálnymi automaticky vypínajúcimi uhlíkmi. Ak sú opotrebované, nastane automatické prerušenie dodávky prúdu a náradie sa vypne (pozrite kapitolu "Elektronika").

## 10 Likvidácia

Elektrické náradie neodhadzujte do domového

odpadu! Prístroj, príslušenstvo a obal recyklujte. Rešpektujte pritom predpisy platné v danej krajine.

**Iba EU:** Podľa európskej smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení musia použité elektrické prístroje separovať a odovzdávať na recykláciu v súlade s predpismi na ochranu životného prostredia.

### Informácie o nariadení REACH:

[www.festool.com/reach](http://www.festool.com/reach)

## 11 Príslušenstvo

Používajte iba originálne príslušenstvo Festool určené na použitie s týmto náradím a originálny spotrebný materiál Festool, pretože tieto systémové komponenty sú navzájom optimálne zladené. Pri použití príslušenstva a spotrebného materiálu iných dodávateľov rastie pravdepodobnosť kvalitatívneho zhoršenia pracovných výsledkov a obmedzenia nárokov plynúcich zo záruky.

Podľa použitia môže dôjsť ku zväčšenému opotrebovaniu stroja alebo ku zvýšeniu vašej osobnej námahy. Chráňte preto seba, vaše náradie a vaše záručné nároky tým, že budete používať výlučne originálne príslušenstvo Festool a spotrebný materiál Festool!

Objednávacie čísla príslušenstva a náradia nájdete vo vašom katalógu Festool alebo na internete na "[www.festool.com](http://www.festool.com)".