

KAPEX KS120 REB KS 88 RE



Obsah

1	Symbole.....	2
2	Bezpečnostné upozornenia.....	2
3	Používanie v súlade s určením.....	7
4	Technické parametre.....	7
5	Prvky náradia.....	7
6	Uvedenie do prevádzky.....	8
7	Nastavenia.....	9
8	Práca s elektrickým náradím.....	11
9	Údržba a starostlivosť.....	13
10	Príslušenstvo.....	15
11	Životné prostredie.....	15
12	Všeobecné upozornenia.....	15

1 Symbole

Varovanie pred všeobecným nebezpečenstvom



Varovanie pred zásahom elektrickým prúdom



Prečítajte si návod na používanie, bezpečnostné upozornenia.



Oblasť nebezpečenstva! Ruky držte v bezpečnej vzdialenosti!



Používajte ochranné okuliare.



Noste prostriedky na ochranu dýchacích ciest.



Používajte chrániče sluchu.



Pozor laserové lúče!



Pri výmene nástroja noste ochranné rukavice.



Nevyhadzujte do domového odpadu.



Trieda ochrany II



Tip, upozornenie



Elektronika s regulovateľnými, konštantnými otáčkami a kontrolou teploty



Výmena náradia FastFix



Brzda pre bezpečnú prácu



Drevo



Laminované drevené dosky



Vláknocementové dosky Eternit



Hliník

2 Bezpečnostné upozornenia**2.1 Všeobecné bezpečnostné upozornenia na používanie elektrického náradia**

VAROVANIE! Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny, návody, obrazový materiál a technické údaje, ktoré sú k elektrickému náradu priložené. Pri nedodržaní nasledujúcich pokynov môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru a/alebo ťažkým poraneniam.

Odložte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny, aby ste ich mohli aj v budúcnosti použiť.

V bezpečnostných pokynoch použitý pojem „elektrické náradie“ sa vzťahuje na elektrické náradia napájané zo siete (so sieťovým káblom) a elektrické náradia prevádzkované s akumulátorom (bez sieťového kábla).

1 BEZPEČNOSŤ NA PRACOVISKU

- Pracovný priestor udržiavajte čistý a osvetlený.** Neporiadok alebo nedostatočné osvetlenie pracoviska môžu spôsobiť poranenia.
- Nepracujte s elektrickým náradím v prostredí s nebezpečenstvom výbuchu, v ktorom sa nachádzajú horľavé kvapaliny, plyny alebo prach.** Elektrické náradie vytvára iskry, ktoré môžu zapáliť prach alebo pary.
- Deti a iné osoby držte počas používania elektrického náradia v bezpečnej vzdialenosti.** Po rozptýlení môžete stratiť kontrolu nad elektrickým náradím.

2 ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ

- Zástrčka elektrického náradia musí byť kompatibilná so zásuvkovým modulom. Zástrčka sa nesmie žiadnym spôsobom meniť. Nepoužívajte zástrčkový adaptér spolu s uzemneným elektrickým náradím.** Nezmenené zástrčky a kompatibilné zásuvkové moduly znižujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- Zabráňte telesnému kontaktu s uzemnenými povrchmi rúr, vykurovania, sporákov a chladničiek.** Keď je vaše telo uzemnené,

hrozí zvýšené riziko úrazu elektrickým prúdom.

- c. **Elektrické náradie chráňte pred dažďom a vlhkom.** Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- d. **Prívodné káble nepoužívajte na iný účel, ako sú určené, napr. na nosenie, zavesenie elektrického náradia alebo vyťahovanie zástrčky zo zásuvkového modulu. Prívodné káble chráňte pred teplom, olejom, ostrými hranami a pohyblivými dielmi.** Poškodené alebo zamotané prívodné káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- e. **Keď pracujete s elektrickým náradím vo vonkajšom prostredí, používajte len predĺžovacie vedenia, ktoré sú určené do exteriéru.** Používanie predĺžovacieho vedenia určeného do exteriéru znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- f. **Ak sa nedá zamedziť prevádzke elektrického náradia vo vlhkom prostredí, použite prúdový chránič.** Použitím prúdového chrániča sa znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.

3 BEZPEČNOSŤ OSÔB

- a. **Buďte pozorný, dávajte pozor na to, čo robíte a k práci s elektrickým náradím pristupujte s rozvahou. Nepoužívajte elektrické náradie, keď ste unavený alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Moment nepozornosti pri používaní elektrického náradia môže viesť k vážnym poraneniam.
- b. **Používajte osobné ochranné prostriedky a vždy aj ochranné okuliare.** Používanie osobných ochranných prostriedkov, ako protiprachová maska, protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná helma, chrániče sluchu, v závislosti od druhu a použitia elektrického náradia, znižuje riziko poranení.
- c. **Zabráňte neúmyselnému uvedeniu náradia do prevádzky. Prv než elektrické náradie zapojíte do elektrickej siete a/alebo pripojíte k akumulátoru, uistite sa, že je vypnuté.** Keď máte pri nosení elektrického náradia prst na spínači alebo zapnuté elektrické náradie pripojíte k elektrickému napájaniu, môže dôjsť k úrazu.
- d. **Pred zapnutím elektrického náradia odstráňte nastavovacie nástroje alebo skrutkovacie kľúče.** Nástroj alebo kľúč, ktorý sa

nachádza v otáčavej časti elektrického náradia, môže spôsobiť poranenia.

- e. **Vyvarujte sa neprirodzenému držania tela. Postarajte sa vždy o stabilný postoj a rovnováhu.** Budete tak mať lepšiu kontrolu nad elektrickým náradím v neočakávaných situáciách.
- f. **Noste vhodný odev. Nenoste voľný odev alebo ozdoby. Vlasý a odev držte v bezpečnej vzdialenosti od pohyblivých častí.** Voľný odev, ozdoby alebo dlhé vlasy sa môžu zachytiť do pohyblivých častí.
- g. **Ak je možné namontovať zariadenia na odsávanie a zachytávanie prachu, pripojte ich a správne ich používajte.** Používanie odsávacieho zariadenia môže znížiť ohrozenie prachom.
- h. **Aj keď na základe skúseností s používaním elektrického náradia ste s náradím oboznámený, nemajte falošný pocit bezpečia a neignorujte bezpečnostné predpisy týkajúce sa používania elektrického náradia.** Nepozorné konanie môže v zlomku sekundy viesť k závažným poraneniam.

4 POUŽÍVANIE A ZAOBCHÁDZANIE S ELEKTRICKÝM NÁRADÍM

- a. **Elektrické náradie nepreťažujte. Používajte elektrické náradie určené na danú prácu.** S vhodným elektrickým náradím pre daný rozsah výkonu sa vám bude pracovať lepšie a bezpečnejšie.
- b. **Nepoužívajte elektrické náradie s pokazeným vypínačom.** Elektrické náradie, ktoré sa už nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebezpečné a musí sa opraviť.
- c. **Pred vykonávaním nastavení náradia, výmenou nasadzovacích nástrojov alebo odložením náradia zástrčku vytiahnite zo zásuvkového modulu a/alebo vyberte odnímateľný akumulátor.** Tieto bezpečnostné opatrenia zabránia neúmyselnému spusteniu elektrického náradia.
- d. **Keď elektrické náradie nepoužívate, odložte ho mimo dosahu detí. Elektrické náradie nenechajte používať osoby, ktoré s ním nie sú oboznámené alebo si neprečítali tieto pokyny.** Elektrické náradie predstavuje nebezpečenstvo, keď ho obsluhujú neskúsené osoby.
- e. **O elektrické náradie a nasadzovacie nástroje sa dôkladne starajte. Skontrolujte, či pohyblivé časti bezchybne fungujú a či sa nezasekávajú, či niektoré časti nie sú zlomené alebo poškodené, aby sa nepriaz-**

nivo neovplyvnila činnosť elektrického náradia. Poškodené diely pred nasadením nasadzovacieho nástroja dajte opraviť. Príčinou mnohých úrazov je nesprávne údržba elektrického náradia.

- f. **Rezacie nástroje udržiavajte vždy ostré a čisté.** Starostlivo udržiavané rezacie nástroje s ostrými hranami sa menej zasekávajú a lepšie sa vedú.
- g. **Elektrické náradie, nasadzovacie nástroje atď. používajte podľa týchto pokynov. Zohľadnite pritom pracovné podmienky a vykonávanú činnosť.** Používanie elektrického náradia na iné aplikácie, než sú určené, môže viesť k nebezpečným situáciám.
- h. **Rukováti a úchopové plochy udržiavajte suché, čisté a zbavené oleja a tuku.** Klzké rukováti a úchopové plochy neumožňujú bezpečné ovládanie a kontrolu nad elektrickým náradím v nepredvídaných situáciách.

5 SERVIS

- a. **Opravu elektrického náradia zverte len kvalifikovanému odbornému personálu a len s použitím originálnych náhradných súčiastok.** Zaisť sa tým zachovanie bezpečnosti elektrického náradia.
- b. **Na opravu a údržbu používajte len originálne súčiastky.** Použitie nesprávneho príslušenstva alebo náhradných súčiastok môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo k poraneniam.

2.2 Bezpečnostné upozornenia špecifické pre náradie

- **Kapovacie píly sú určené na rezanie dreva alebo drevených výrobkov, nemôžu sa používať na rezanie železných materiálov ako tyče, žrde, skrutky atď.** Abrázívny prach spôsobuje blokovanie pohyblivých dielov pod ochranným krytom. Iskry vznikajúce pri rezaní spaľujú spodný ochranný kryt, vkladacie dosky a iné umelohmotné diely.
- **Podľa možnosti zafixujte obrobok zverákmi. Ak obrobok pevne držíte rukou, musíte svoju ruku vždy držať vo vzdialenosti najmenej 100 mm od každej strany pílového kotúča. Nepoužívajte túto pílu na rezanie kusov, ktoré sú príliš malé na to, aby ste ich upli alebo držali rukou.** Ak je vaša ruka v tesnej blízkosti pílového kotúča, existuje zvýšené riziko porania kontaktom s pílovým kotúčom.

- **Obrobok musí ostať nepohyblivý a musí sa buď upnúť, alebo zatláčať proti dorazu a stolu. Neposúvajte obrobok do pílového kotúča a nerežte ho nikdy „bez použitia rúk“.** Voľné alebo pohybujúce sa obrobky by mohli byť vo vysokej rýchlosti vymrštené a mohli by viesť k zraneniu.
- **Pílu cez obrobok posúvajte. Vyhnite sa tomu, aby sa píla cez obrobok ťahala. Na rezanie zdvihnite pílovú hlavu a potiahnite ju ponad obrobok bez rezania. Potom zapnite motor, sklopte pílovú hlavu nadol a potlačte pílu cez obrobok.** Pri ťahanom rezaní hrozí nebezpečenstvo, že sa pílový kotúč v obrobku zdvihne a jednotka s pílovým kotúčom sa násilne vymrští oproti používateľovi.
- **Nikdy nedávajte ruky do stanovenej línie rezu, ani pred a ani za pílový kotúč.** Podopieranie obrobku „s prekríženými rukami“, t. j. držanie obrobku napravo vedľa pílového kotúča ľavou rukou, alebo naopak, je veľmi nebezpečné.
- **Pri rotujúcom pílovom kotúči nesiahajte za doraz. Neznižujte bezpečnostnú vzdialenosť 100 mm medzi rukou a rotujúcim pílovým kotúčom (platí to aj pre obe strany pílového kotúča, napr. pri odstraňovaní dreveného odpadu).** Blízkosť rotujúceho pílového kotúča k vašej ruke možno nie je rozpoznateľná a môžete sa ťažko poraniť.
- **Pred rezaním obrobok skontrolujte. Ak je obrobok ohnutý alebo deformovaný, upnite ho k dorazu tak, aby ohnutá strana smerovala navonok. Vždy sa uistite, že pozdĺž línie rezu nie je medzera medzi obrobkom, dorazom a stolom.** Ohnuté alebo zdeformované obrobky sa môžu pretočiť alebo presunúť a spôsobiť zaseknutie rotujúceho pílového kotúča pri rezaní. V obrobku nesmú byť klince alebo cudzie telesá.
- **Začnite s používaním píly až vtedy, keď sa na stole nenachádza náradie, drevený odpad atď., na stole sa smie nachádzať len obrobok.** Drobný odpad, voľné kusy dreva alebo iné predmety, ktoré by mohli prísť do kontaktu s rotujúcim pílovým kotúčom, môžu byť vymrštené vysokou rýchlosťou.
- **Režte vždy len jeden obrobok.** Viac nastohovaných obrobkov sa nedá primerane upnúť ani pevne držať a môžu pri pílení zapríčiniť zaseknutie kotúča alebo sa zošmyknúť.

- **Zabezpečte, aby kapovacia píla pred používaním stála na rovnej, pevnej pracovnej ploche.** Rovná a pevná pracovná plocha znižuje nebezpečenstvo nestability kapovacej píly.
- **Naplánujte si svoju prácu. Pri každom prestavení uhla úkosu dbajte na to, aby bol nastaviteľný doraz správne nastavený a obrobok podopretý tak, aby sa nedotýkal pílového kotúča alebo ochranného krytu.** Bez zapnutia náradia a bez toho, aby bol obrobok na stole, nasimulujte úplný rezný pohyb pílového kotúča, aby ste zaistili, že nedôjde k obmedzeniu rezania alebo nebezpečenstvu rezania do dorazu.
- **V prípade obrobkov, ktoré sú širšie alebo dlhšie ako vrchná strana stola, zabezpečte primerané podopretie, napr. pomocou predĺžení stola alebo stojanov na pílenie.** Obrobky, ktoré sú dlhšie alebo širšie ako stôl kapovacej píly sa môžu prevrhnúť, ak nie sú podopreté. Ak sa odrezaný kus dreva alebo obrobok prevrhne, môže sa spodný ochranný kryt nadvihnúť alebo nekontrolovane vymrštiť od rotujúceho pílového kotúča.
- **Neprizývajte ďalšie osoby ako náhradu za predĺženie stola alebo na dodatočné podopieranie.** Nestabilná podpera obrobku môže viesť k zaseknutiu pílového kotúča. Obrobok sa tiež počas rezu môže posunúť a vás a vášho pomocníka zatiahnuť do rotujúceho pílového kotúča.
- **Odrezaný kus sa nesmie zatláčať proti rotujúcemu pílovému kotúču.** Ak je k dispozícii menej miesta, napr. pri používaní pozdĺžneho dorazu, môže sa odrezaný kus zakliesniť v pílovom kotúči a byť násilne vymrštený.
- **Používajte vždy zverák alebo vhodné zariadenie na riadne podopretie okrúhleho materiálu ako sú tyče alebo rúry.** Tyče majú pri rezaní sklon odkotúľať sa, v dôsledku čoho sa pílový kotúč môže „zahryznúť“ a obrobok s vašou rukou sa môže zatiahnuť do pílového kotúča.
- **Nechajte pílový kotúč dosiahnuť plné otáčky predtým, ako začnete rezať do obrobku.** Znižuje sa tak riziko, že sa obrobok vymršti.
- **Ak je obrobok zaseknutý alebo pílový kotúč zablokován, vypnite kapováciu pílu.** Počkajte, kým sa všetky pohyblivé diely zastavia, vytiahnite zástrčku a/alebo vyberte akumulátor. Následne odstraňte za-

seknutý materiál. Ak by ste pri takomto blokovani pokračovali v rezaní, mohlo by dôjsť k strate kontroly alebo k poškodeniu kapovacej píly.

- **Po ukončení rezu uvoľníte spínač, podržte pílový kotúč dole a predtým, ako odstránite odrezaný kus, čakajte, kým sa pílový kotúč zastaví.** Je veľmi nebezpečné zasahovať rukou do blízkosti vybiehajúceho pílového kotúča.
- **Držte rukoväť dosť pevne, keď vykonávate neúplný rez pílou alebo keď pustíte spínač, skôr ako hlava píly dosiahne svoju spodnú polohu.** V dôsledku brzdného účinku píly sa môže hlava píly trhane potiahnuť nadol, čo vedie k riziku poranenia.

2.3 Náradie a diely náradia

- **Vždy používajte pílové listy správnej veľkosti a s vhodným upínacím otvorom (napríklad v tvare hviezdice alebo s okrúhlym otvorom).** Pílové listy, ktoré nie sú vhodné na montážne diely píly, sa nepohybujú po kruhovej dráhe a môžu vylamovať a vymršťovať triesky z materiálu. Tieto triesky môžu zasiahnuť oko používateľa alebo okolostojacich osôb.
- Deformované alebo popraskané pílové kotúče alebo pílové kotúče s tupým alebo poškodeným ostrím sa nesmú používať.
- Používajte len pílové kotúče, ktoré sú vhodné aspoň pre maximálne otáčky píly.
- Pílový kotúč prepravujte iba vo vhodnom obale. Odporúčame vám použiť pritom originálne balenie.
- Používajte len pílové kotúče odporúčané výrobcom a len také, ktoré sú vhodné na materiál, ktorý chcete opracovávať. Zabráni to prehriatiu zubov píly pri rezaní.

2.4 Ďalšie bezpečnostné upozornenia

- **Používajte len pílové kotúče, ktoré zodpovedajú údajom použitia v súlade s účelom.** Pílové kotúče, ktoré nie sú vhodné na montážne diely píly, sa nepohybujú po kruhovej dráhe a môžu vylamovať a vymršťovať triesky z materiálu. Tieto triesky môžu zasiahnuť oko používateľa alebo okolostojacich osôb.
- **Používajte len pílové kotúče s uhlom čela $\leq 0^\circ$.** Uhol čela $> 0^\circ$ ťahá pílu do obrobku. Hrozí nebezpečenstvo poranenia následkom spätného rázu píly a rotujúceho obrobku.

- **Pred každým použitím skontrolujte funkciu výkyvného ochranného krytu.** Elektrické náradie používajte len vtedy, keď riadne funguje.
- **Nesiahajte rukami do oblasti vyhadzovania pilín.** Rotujúce časti môžu poraniť ruky.
- **Pri práci môže vzniknúť zdraviu škodlivý prach (napr. náter s obsahom olova, niektoré druhy dreva).** Kontakt s týmto prachom alebo jeho vdýchnutie môže predstavovať nebezpečenstvo pre obsluhu a osoby nachádzajúce sa v blízkosti. Dodržiavajte platné bezpečnostné predpisy svojej krajiny.
- **Na ochranu svojho zdravia noste vhodnú ochranu dýchacích ciest.** V uzavretých priestoroch sa postarajte o dostatočné vetranie a pripojte mobilný vysávač.
- **Napílené alebo poškodené dorazy vymeňte.** Poškodené dorazy môžu byť pri práci s pílou vymrštené. Môže dôjsť k zraneniu okolostojacich osôb.
- **Používajte len originálne príslušenstvo Festool a spotrebný materiál Festool.** Len príslušenstvo testované a schválené spoločnosťou Festool je bezpečné a dokonale zosúladené na používanie na náradí.
- Elektrické náradie používajte len v interiéroch a v suchom prostredí.

2.5 Opracovávanie hliníka



Pri opracovávaní hliníka treba z bezpečnostných dôvodov dodržiavať nasledujúce opatrenia:

- Predradte prúdový chránič (FI, PRCD).
- Elektrické náradie pripojte na vhodné odsávacie zariadenie.
- Elektrické náradie pravidelne čistite od usadenín prachu v kryte motora.
- Používajte pílový kotúč, ktorý je vhodný na rezanie hliníka.



Používajte ochranné okuliare!

2.6 Bezpečnostné upozornenia týkajúce sa použitia lasera

- **Laserový lúč nikdy nesmerujte na osoby.** Oslepením môže dôjsť k úrazu.
- **Nepozerajte nikdy do priameho alebo odrážajúceho sa laserového lúča.** Ak by vám napriek tomu laserový lúč zasiahol oko, oči hneď zatvorte a hlavu otočte od

lúča. Ak laserový lúč zasiahne oko, môže ho poškodiť.

- **Nemanipulujte s laserom.** Laser, s ktorým sa manipulovalo, môže predstavovať ďalšie riziká.

2.7 Zvyškové riziká

Napriek dodržiavaniu všetkých relevantných stavebných predpisov môžu pri prevádzkovaní náradia vzniknúť ešte ďalšie nebezpečenstvá spôsobené napr:

- dotykotom rotujúcich častí bočnej strany: pílový kotúč, upínacia príručka, skrutka príručky,
- dotykotom elektricky vodivých častí, keď je kryt otvorený a zástrčka nie je vytiahnutá,
- odlietavaním častí obrobku,
- odlietavaním častí náradia pri poškodenom náradí,
- hlukom,
- prachom.

2.8 Hodnoty emisií

Hodnoty stanovené podľa EN 62841 sú zvyčajne:

Úroveň akustického tlaku $L_{PA} = 88 \text{ dB(A)}$

Úroveň akustického výkonu $L_{WA} = 101 \text{ dB(A)}$

Neistota $K = 3 \text{ dB}$



POZOR

Emisie hluku pri práci s elektrickým náradím môžu viesť k poškodeniu sluchu.

► Používajte chrániče sluchu.

Udávané hodnoty hluku

- sú namerané v súlade s normalizovaným meracím procesom a môžu sa použiť na porovnávanie elektrického náradia s iným náradím,
- môžu sa tiež použiť na predbežné zhodnotenie zaťaženia.

**POZOR**

Emisie hluku sa môžu – v závislosti od spôsobu použitia elektrického náradia, predovšetkým od typu spracovávaného obrobku – počas používania elektrického náradia líšiť od udávaných hodnôt.

- Určite bezpečnostné opatrenia na ochranu obsluhujúcej osoby spočívajúce na posúdení zaťaženia počas skutočných pracovných podmienok. (Musíte pritom zohľadniť všetky časti prevádzkového cyklu, ako napríklad časy, počas ktorých je elektrické náradie vypnuté, ako aj časy, počas ktorých je síce zapnuté, ale prevádzkuje sa bez zaťaženia.)

3 Používanie v súlade s určením

Elektrické náradie je ako stacionárne náradie určené na rezanie dreva, plastu, hliníkových profilov a porovnateľných materiálov. Iné materiály, hlavne oceľ, betón a minerálne materiály sa nesmú opracovávať.

Používajte len pílové kotúče Festool, ktoré sú určené na používanie s týmto elektrickým náradím.

Pílové kotúče musia mať nasledujúce parametre:

- Priemer pílového kotúča 260 mm
- Šírka rezu 2,5 mm (zodpovedá šírke zuba)
- Upínací otvor 30 mm
- Hrúbka pílového kotúča 1,8 mm
- Pílový kotúč v súlade s EN 847-1
- Pílový kotúč s uhlom čela $\leq 0^\circ$

Pílové listy Festool na opracovanie dreva zodpovedajú norme EN 847-1.

Režte len materiály, na ktoré je príslušný pílový kotúč určený.



Za škody a nehody pri používaní, ktoré nie je v súlade s určením, ručí používateľ.

4 Technické parametre

Kapovacia píla	KS 120 REB, KS 88 RE
Výkon	
220-240 V	1 600 W
110 V	1400 W
Otáčky (voľnobeh)	1 400 – 3 600 min ⁻¹
Vreteno náradia, Ø	30 mm
Hmotnosť podľa EPTA-Procedure 01:2014	

Kapovacia píla	KS 120 REB, KS 88 RE
KS 120 REB	24 kg
KS 88 RE	23 kg
Max. rozmery obrobku pozri kapitolu <Práca s elektrickým náradím>.	

5 Prvky náradia

- [1.1] Rukoväť
- [1.2] Vypínač Zap./Vyp.
- [1.3] Blokovanie zapnutia
- [1.4] Páka pre obmedzenie hĺbky skracovania
- [1.5] Otočný gombík na upnutie ťahacieho mechanizmu
- [1.6] Prepravná poistka
- [1.7] Stupnica pre uhol skosenia (vertikálne)
- [1.8] Rozšírenie stola
- [1.9] Otočný gombík pre rozšírenie stola
- [1.10] Stupnica pre uhol skosenia (horizontálne)
- [1.11] Upínacia páka pre uhol skosenia (horizontálne)
- [1.12] Zaisťovacia páka pre prednastavený uhol skosenia (horizontálne)
- [1.13] Výkyvný ochranný kryt
- [1.14] Otočný gombík na jemné nastavenie uhla skosenia (vertikálne)*
- [2.1] Vypínač Zap./Vyp. pre laser*
- [2.2] Koliesko na nastavenie otáčok
- [2.3] Aretácia vretena Fastfix
- [2.4] Upínacia páka pre dorazové pravítko
- [2.5] Uloženie uhlovej jednotky
- [2.6] Odísťovacia páka pre špeciálnu skracovaciu polohu*
- [2.7] Páka pre špeciálnu skracovaciu polohu*
- [2.8] Navíjacia časť na kábel s integrovanou rukoväťou

[2.9] Upínacia páka pre uhol skosenia (vertikálne)

[2.10] Prepínač pre rozsah uhla skosenia (vertikálne)

Diely označené na obrázkoch s * sú zahrnuté len v rozsahu dodávky KS 120 REB.

Uvedené vyobrazenia sa nachádzajú v nemeckom návode na obsluhu.

6 Uvedenie do prevádzky



VAROVANIE

Nepripustné napätie alebo frekvencia! Nebezpečenstvo úrazu

- Sieťové napätie a frekvencia zdroja napätia sa musia zhodovať s údajmi na výrobnom štítku.
- V Severnej Amerike sa smie náradie Festool používať len s uvedeným napätím 120 V / 60 Hz.

Pred prvým uvedením do prevádzky

- Odstráňte prepravnú poistku **[4.4]** na ťažnej tyči.

Zapnutie/vypnutie

- Na odblokovanie pílového agregátu a výkyvného ochranného krytu stlačte na doraz vypínač Zap./Vyp. .
- Stlačte blokovanie zapnutia **[1.3]**.
- Na zapnutie náradia úplne zatlačte vypínač Zap./Vyp. **[1.2]**.
- Na vypnutie náradia vypínač Zap./Vyp. opäť uvoľnite.

6.1 Inštalácia náradia



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia, úraz elektrickým prúdom

- Pred všetkými prácami na zariadení vytiahnite zástrčku zo zásuvkového modulu!

Pred použitím namontujte náradie na rovnú a stabilnú pracovnú plochu (napr. prepravný vozík UG-KAPEX, multifunkčný stôl MFT alebo pracovný stôl).

Možnosti montáže

Skrutkovanie: Náradie upevnite na pracovnej ploche pomocou štyroch skrutiek. Slúžia na to otvory **[6.1]** na štyroch styčných miestach stola píly.

Skrutkovacie svorky: Náradie upevnite na pracovnej ploche pomocou štyroch skrutkovacích

svoriek. Rovné plochy **[6.2]** na štyroch styčných miestach stola píly slúžia ako upínacie plochy.

Upínacia súprava (pre MFT): Náradie upevnite na multifunkčný stôl Festool MFT pomocou upínacej súpravy **[6.4, 494693]**. Slúžia na to obidva otvory na skrutky **[6.3]**.

Prepravný vozík UG-KAPEX: upevnite náradie na prepravný vozík tak, ako je to opísané v montážnom návode priloženom k prepravnému vozíku.

6.2 Pracovná poloha



POZOR

Pri potiahnutí páky na aretáciu počas prepravy [4.2] sa pílová jednotka rýchlo presunie nahor.

- Páku na zaistenie počas prepravy neťahajte bez pevného držania rukoväti **[1.1]**.

Odstenie náradia (pracovná poloha)

- Zatlačte pílový agregát trochu nadol a zatiahnite prepravnú poistku **[4.2]**.
- Vyklopte agregát píly nahor.
- Povoľte otočný gombík **[4.3]**.

6.3 Preprava

Zaistenie náradia (prepravná poloha)

- Stlačte vypínač Zap./Vyp. **[4.1]**.
- Sklopte pílový agregát nadol až na doraz.
- Stlačte blokovanie **[4.2]**. Pílový agregát teraz zostane v spodnej polohe.
- Uťahnite otočný gombík **[4.3]**, aby sa pílový agregát zaistil v zadnej polohe.
- Na prepravu navíňte sieťový kábel na navíjaciu časť **[5.5]**.
- Uložte inbusový kľúč **[5.4]** a uhlovú jednotku **[5.3]** (len KS 120 REB) do určených držiakov.



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia

- Náradie nikdy nedvíhajte a neprepravujte za pohyblivý výkyvný ochranný kryt **[5.1]**.
- Na prenesenie uchopte náradie zboku za stôl píly **[5.2]** a za rukoväť **[5.5]** v navíjacej časti na kábel.

7 Nastavenia



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia, úraz elektrickým prúdom

- Pred všetkými prácami na zariadení vytiahnite zástrčku zo zásuvkového modulu!

Len KS 120 REB: Vymeňte výstražnú nálepku [3.1] pre laser za priloženú výstražnú nálepku vo vašom jazyku.

7.1 Výber pílového kotúča

Pílové kotúče Festool sú označené farebnými krúžkami. Farba krúžka predstavuje materiál, pre ktorý je pílový kotúč vhodný.

Farba	Materiál	Symbol
Žltá	Drevo	
Červená	Laminované drevené dosky	
Zelená	Vláknocementové dosky Eternit	
Modrá	Hliník, plasty	

7.2 Výmena náradia



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia

- Rešpektujte nasledujúce inštrukcie:
- Pred výmenou náradia vytiahnite sieťovú zástrčku zo zásuvky.
- S aretáciou vretena [7.2] manipulujte len vtedy, keď je pílový kotúč zastavený.
- Pílový kotúč sa pri práci veľmi zahrieva, nedotýkajte sa ho, kým nevychladne.
- Kvôli nebezpečenstvu poranenia na ostrí noste pri výmene náradia ochranné rukavice.

Demontáž pílového kotúča

- Uvedte náradie do pracovnej polohy.
- Stlačte aretáciu vretena [7.2] a otočte ju o 90° v smere hodinových ručičiek.
- Skrutku [7.8] pomocou inbusového kľúča [7.9] úplne vyskrutkujte (ľavotočivý závit).
- Stlačte vypínač Zap./Vyp. [7.3] a otvorte tak blokovanie výkyvného ochranného krytu.
- Výkyvný ochranný kryt [7.4] úplne otvorte.
- Odoberte upínaciu prírubu [7.7] a pílový kotúč.

Montáž pílového kotúča

- Všetky časti vyčistite, skôr ako ich namontujete (pílový kotúč, prírubu, skrutku).
- Nasadte pílový kotúč na vreteno náradia [7.5].



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia

- Dávajte pozor na to, aby smery otáčania pílového kotúča [7.6] a náradia [7.1] súhlasili.
- Upevnite pílový kotúč pomocou príruby [7.7] a skrutky [7.8].
- Pevne dotiahnite skrutku [7.8] (ľavotočivý závit).
- Stlačte aretáciu vretena [7.2] a otočte ju o 90° proti smeru hodinových ručičiek.

7.3 Svorka na uchytenie obrobku

Nasadenie svorky na upnutie obrobku

- Nasadte svorku na uchytenie obrobku [8.1] do jedného z obidvoch otvorov [8.2]. Upínacie zariadenie pritom musí smerovať dozadu.
- Svorku na uchytenie obrobku pretočte tak, aby upínacie zariadenie smerovalo dopredu.

7.4 Odsávanie



VAROVANIE

Nebezpečenstvo ohrozenia zdravia prachom

- Nikdy nepracujte bez odsávania.
- Dodržiavajte nariadenia platné v danej krajine.
- Používajte ochranu dýchacích ciest!

Na odsávací nátrubok [9.1] sa dá pripojiť odsávacie zariadenie Festool s priemerom sacej hadice 36 mm alebo 27 mm (odporúča sa 36 mm kvôli menšiemu nebezpečenstvu upchatia).

Flexibilný zachytávač triesok [9.2] zlepšuje zachytávanie prachu a triesok. Nepracujte preto bez namontovaného zachytávača triesok.

Zachytávač triesok sa upína pomocou svorky [10.1] na ochrannom kryte. Pritom musia zapadnúť háčiky [10.2] svorky do vybraní [10.3] ochranného krytu.

7.5 Prispôsobenie rozšírenia stola

- Povoľte otočný gombík [1.9].
- Rozšírenie stola [1.8] vytiahnite tak, aby na ňom obrobok úplne ležal.
- Utiahnite otočný gombík.

- ❗ Ak obrobok aj napriek maximálne vytiahnutému rozšíreniu stola prečnieva, musí sa podprieť iným spôsobom.

7.6 Doraz obrobku

Nastavenie dorazového pravítka

V prípade pokosových rezov musíte prestaviť dorazové pravítko [11.1], aby neobmedzovali fungovanie výkyvného ochranného krytu, alebo neprichádzali do kontaktu s pílovým kotúčom.

- Uvoľnite upínaciu páku [11.2].
- Posúvajte dorazové pravítko, kým nebude najkratšia vzdialenosť od pílového kotúča pri práci max. 4,5 mm.
- Upínaciu páku znovu utiahnite.

Odobratie dorazového pravítka

Pri niektorých pokosových rezoch môže byť potrebné odobrať dorazové pravítko, pretože by mohlo naraziť do pílového agregátu.

- Otočte skrutku [11.3] čo najďalej do závitového otvoru (nadol).
- Teraz môžete z boku vytiahnuť dorazové pravítko.
- Po opätovnom nasadení dorazového pravítka vytočte skrutku znova o tri otočenia von.

Pomocný doraz

Na zväčšenie dorazovej plochy môžete na otvoroch [12.1] obidvoch dorazových pravítok namontovať po jednom pomocnom doraze z dreva [12.2]. Môžete tak bezpečnejšie priložiť väčšie obrobky.

Pritom nezabudnite:

- Skrutky na upevnenie pomocných dorazov nesmú prečnievať z povrchu.
- Pomocné dorazy sa môžu používať len pre rezy 0°.
- Pomocné dorazy nesmú obmedzovať funkciu ochranných krytov.

7.7 Horizontálny uhol skosenia

Dajú sa nastaviť ľubovoľné horizontálne uhly skosenia medzi 50° (z ľavej strany) a 60° (z pravej strany). Navyše je možné nastaviť bežné uhly skosenia.

Šípka ručičky [13.2] znázorňuje nastavený horizontálny uhol skosenia. Obidve značky vpravo a vľavo od šípky ručičky vám umožnia presné nastavenie polovičných stupňových uhlov. Na tento účel musia byť obidve tieto značky zhodné s uhlovými ryskami na stupnici.

Štandardný uhol skosenia horizontálne

Nastaviť sa dajú nasledujúce uhly skosenia:

vľavo: 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45°

vpravo: 0°, 15°, 22,5°, 30°, 45°, 60°

- Uveďte náradie do pracovnej polohy.
- Vytiahnite upínaciu páku [13.5] nahor.
- Zatlačte zaistovaciu páku [13.4] nadol.
- Otočte stôl píly po požadovaný uhol skosenia.
- Zaistovaciu páku znova uvoľnite. Zaistovacia páka musí citelne zapadnúť.
- Zatlačte upínaciu páku nadol.

Ľubovoľné horizontálne uhly skosenia

- Uveďte náradie do pracovnej polohy.
- Vytiahnite upínaciu páku [13.5] nahor.
- Zatlačte zaistovaciu páku [13.4] nadol.
- Otočte stôl píly po požadovaný uhol skosenia.
- Zatlačte upínaciu páku nadol.
- Zaistovaciu páku znova uvoľnite.

7.8 Vertikálny uhol skosenia

- Uveďte náradie do pracovnej polohy.
 - Uvoľnite upínaciu páku [14.1].
 - Otočte prepínač [14.2] na požadovaný rozsah nastavenia (0° – 45°, ±45°, alebo ±47°).
 - Natáčajte pílový agregát, kým ručička [14.3] nebude ukazovať požadovaný uhol skosenia.
- Len KS 120 REB:** pomocou otočnej rukoväti na jemné nastavenie [14.4] môžete jemne nastaviť vertikálny uhol skosenia.
- Opäť utiahnite upínaciu páku [14.1].

7.9 Špeciálna skracovacia poloha

Okrem bežnej polohy na rezanie alebo skracovanie dosiek/panelov má náradie špeciálnu skracovaciu polohu na skracovanie vysokých lišt do 120 mm.

- Potiahnite pílový agregát dopredu.
- Natočte páku [15.3] nadol.
- Zasuňte pílový agregát späť, kým sa kovový strmeň [15.1] nezhákne do zadného otvoru pílového agregátu.
- V tejto polohe môžete teraz skracovať na doraze lišty vysoké 120 mm. Funkcia ťahania a funkcia vertikálneho natáčania kapovacej píly je však deaktivovaná.
- Aby sa náradie znova dalo do štandardnej polohy, stlačte odblokovaciu páku [15.2] a potiahnite pílový agregát dopredu. Kovový strmeň [15.1] sa tak znova odhákne a páka [15.3] sa natočí späť.

7.10 Obmedzenie hĺbky skracovania

Pomocou plynule nastaviteľného obmedzenia hĺbky skracovania sa dá nastaviť vertikálny rozsah naklápania pílového agregátu. Je tak umožnené rezanie drážok alebo splošťovanie obrobkov.

- ❗ Dodržiavajte obmedzený rozsah rezania drážok: Plynlé nastavenie je možné len v rozmedzí 0 až 45 mm. Obmedzená je aj možná dĺžka drážky. Príklad: Pri hĺbke drážky 48 mm a hrúbke obrobku 88 mm je toto rozmedzie 40 až 270 mm.

- Uvedte náradie do pracovnej polohy.
- Natočte páku pre obmedzenie hĺbky skracovania **[16.1]** nadol, až kým nezapadne. Pílový agregát sa dá teraz sklopiť nadol už len po nastavenú hĺbku skracovania.
- Otáčaním páky pre obmedzenie hĺbky skracovania nastavte požadovanú hĺbku skracovania.
- Na deaktivovanie obmedzenia hĺbky skracovania natočte páku pre obmedzenie hĺbky skracovania znova nahor.

7.11 Pevná horizontálna poloha

Pomocou otočného gombíka **[16.2]** môžete pílový agregát upnúť v ľubovoľnej polohe pozdĺž ťažných tyčí **[16.3]**.

7.12 Zapnutie lasera (len KS 120 REB)

Náradie je vybavené dvomi lasermi, ktoré označujú reznú škáru vpravo a vľavo od pílového kotúča. Môžete tak obrobok vyrovnať z obidvoch strán (ľavá alebo pravá strana pílového kotúča, resp. reznej škáry).

- Pre zapnutie alebo vypnutie lasera stlačte tlačidlo **[2.1]**. Ak sa náradie 30 minút nepoužíva, laser sa automaticky vypne a musí sa znova zapnúť.

8 Práca s elektrickým náradím



VAROVANIE

Odlievajúce časti náradia/časti obrobkov Nebezpečenstvo poranenia

- Noste ochranné okuliare!
- Pri používaní zabezpečte, aby sa ostatné osoby zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti.
- Obrobky vždy pevne upnite.
- Skrutkovacie svorky musia úplne priliehať.



VAROVANIE

Výkyvný ochranný kryt sa neuzatvára Nebezpečenstvo poranenia

- Prerušte proces pílenia.
- Odpojte sieťový prívod, odstráňte zvyšky z rezania. Pri poškodení nechajte vymeniť výkyvný ochranný kryt.



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia

- Rešpektujte nasledujúce inštrukcie:

- Správna pracovná poloha:
 - vpredu na strane obsluhy;
 - čelom k píle;
 - vedľa línie rezu.
- Pri práci elektrické náradie vždy pevne držte rukou za rukoväť **[1.1]**. Voľnú ruku vždy držte mimo oblasti nebezpečenstva.
- Pracujte len s prispôbeným rozšírením stola **[1.8]** (pozri kapitolu **7.5**).
- Elektrické náradie vedte proti obrobku iba v zapnutom stave.
- Prispôbte rýchlosť podávania, aby sa zabránilo preťaženiu náradia, ako aj taveniu umelej hmoty pri rezaní plastov.
- Nepracujte s elektrickým náradím, keď je jeho elektronika chybná, pretože to môže viesť k nadmerným otáčkam. Chybnú elektroniku spoznáte podľa nedostatočného pozvoľného rozbehu, keď nie je možná regulácia otáčok a keď z náradia vychádza dym alebo zápach spaľovania.
- Pred prácou sa uistite, že sa pílový kotúč nemôže dotknúť dorazových pravítok, svorky na uchytenie obrobku, skrutkovacích svoriek ani iných častí náradia.

- ❗ Keď sa elektrické náradie nepoužíva, vytiahnite elektrickú sieťovú zástrčku zo zásuvky. Optimalizuje to životnosť elektroniky.

8.1 Rozmery obrobkov

Maximálne rozmery obrobku bez rozšírenia dielmi príslušenstva

Uhol skosenia podľa stupnice, horizontálne/vertikálne	Výška x šírka [mm]
0°/0°	88 x 305
45°/0°	88 x 215
0°/45° vpravo	35 x 305
0°/45° vľavo	55 x 305
45°/45° vpravo	35 x 215
45°/45° vľavo	55 x 215

Maximálne rozmery obrobku pri montáži spolu s KA-KS 120

Maximálna výška a šírka obrobku sa nemení namontovaním dielov príslušenstva.

Použitý diel príslušenstva	Dĺžka
KA-KS 120 (jednostranne)	do 2400 mm
KA-KS 120 (obojsstranne)	do 4800 mm

Dlhé obrobky

Obrobky, ktoré prečnievajú cez plochu píly, dodatočne podoprite:

- Prispôsobte rozšírenie stola, pozri kapitolu 7.5).
- Ak obrobok naďalej prečnieva, rozšírenie stola znova zasunúť a namontujte kapovací doraz KA-KS 120 (pozri kapitolu 8.1).
- Obrobok zaistíte dodatočnými skrutkovacími svorkami.

Tenké obrobky

Tenké obrobky môžu pri rezaní kmitať alebo sa zlomiť.

- Tenké obrobky môžu pri rezaní kmitať alebo sa zlomiť.
- Vystužte obrobky: Upnite ich spolu s odrezkami dreva.

Ťažké obrobky

- Aby sa zaručila stabilita náradia aj pri pílení ťažkých obrobkov, nastavte opornú nohu do jednej roviny s podložkou.

8.2 Skontrolujte pohyblivosť výkyvného ochranného krytu



Výkyvný ochranný kryt sa musí dať vždy voľne pohybovať a samostatne zatvárať.

- Vytiahnite sieťovú zástrčku.
- Siahnite rukou na výkyvný ochranný kryt a skúste ho posunúť do agregátu píly. Výkyvný ochranný kryt sa musí dať ľahko pohybovať a musí sa dať takmer úplne vnoriť do výkyvného krytu.

Čistenie oblasti pílového listu

- Oblasť okolo výkyvného ochranného krytu vždy udržiavajte v čistote
- Prach a piliny odstráňte vyfúkaním stlačeným vzduchom alebo štetcom.

8.3 Kontrola pohyblivosti pílovej hlavy

Pílovou hlavou sa musí vždy dať voľne pohybovať a zdvíhať ju.

- Vytiahnite zástrčku.
- Uchopte pílovú hlavu za úchopovú oblasť a vyskúšajte, spustením dole a kontrolo-

vaným vedením naspäť, samostatný pohyb smerom hore.

Čistenie zavesenia pílovej hlavy

- Oblasť okolo zavesenia pílovej hlavy vždy udržiavajte v čistote.
- Prach a piliny odstráňte vyfúknutím stlačeným vzduchom alebo očistením štetcom.

8.4 Upnutie obrobku



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia

- Rešpektujte nasledujúce inštrukcie:

- **Pevné osadenie** – obrobky upínajte vždy pomocou svorky na uchytenie obrobku. Pridržiavač [17.2] pritom musí bezpečne priliehať k obrobku. (**Poznámka:** V závislosti od obrysu obrobku, napr. okrúhle obrysy, môže byť potrebné použitie pomôcok). Neopracováajte obrobky, ktoré sa nedajú bezpečne upnúť.
- **Veľkosť** – neopracováajte príliš malé obrobky. Z bezpečnostných dôvodov by odrezaný zvyšok **nemal byť kratší ako 30 mm**. Malé obrobky môže pílový kotúč zatiahnuť dozadu do medzery medzi pílovým kotúčom a dorazovým pravítkom.
- Budte zvlášť opatrní, aby pílový kotúč obrobky nezatiahol dozadu do medzery medzi pílovým kotúčom a dorazovým pravítkom. Toto nebezpečenstvo hrozí predovšetkým pri horizontálnych pokosových rezoch.
- Veľmi tenké obrobky [24.1] vystužte tak, že ich prepílite spoločne pomocou dodatočnej lišty [24.2]. Veľmi tenké obrobky môžu pri rezaní „kmitať“ alebo sa zlomiť.

Pri upínaní postupujte nasledujúcim spôsobom

- Položte obrobok na stôl píly a zatlačte ho proti dorazovým pravítkam.
- Uvoľnite upínaciu páku [17.1] svorky na uchytenie obrobku.
- Pretáčajte svorku na uchytenie obrobku, kým sa pridržiavač [17.2] nebude nachádzať nad obrobkom.
- Spustite pridržiavač na obrobok.
- Uťahnite upínaciu páku [17.1].

8.5 Regulácia otáčok

Otáčky sa dajú nastaviť nastavovacím kolieskom [2.2] plynulo v rozmedzí 1 400 až 3 600 min⁻¹. Tak môžete rýchlosť rezu optimálne prispôbiť danému materiálu.

Odporúčané nastavenie nastavovacieho kolieska

Drevo	3 – 6
Plast	3 – 5
Vláknité materiály	1 – 3
Hliník a NE profily	3 – 6

8.6 Rezy bez ťažného pohybu

- Vykonajte požadované nastavenia na náradí.
- Upnite pevne obrobok.
- Posuňte pílový agregát až na doraz dozadu (smer dorazu obrobku) a utiahnite otočný gombík **[1.5]** pre upnutie ťahacieho mechanizmu alebo zafixujte pílový agregát v špeciálnej skracovacej polohe (len KS 120 REB).
- Zapnite náradie.
- Vedte pílový agregát za rukoväť **[1.1]** pomaly nadol a prepíľte obrobok s rovnomerným posuvom.
- Vypnite náradie a počkajte, až sa pílový kotúč úplne zastaví.
- Vyklopte pílový agregát znova nahor.

8.7 Rezy s ťažným pohybom

- Vykonajte požadované nastavenia na náradí.
- Upnite pevne obrobok.
- Potiahnite pílový agregát pozdĺž ťažných tyčí dopredu.
- Zapnite náradie.
- Pílový agregát pomaly vedte za rukoväť **[1.1]** smerom nadol.
- Rovnomerným posúvaním tlačte pílový agregát smerom dozadu a prepíľte obrobok.
- Náradie vypnite.
- Čakajte, kým sa pílový kotúč úplne zastaví a až potom vyklopte agregát píly nahor.

8.8 Uhlová jednotka (len KS 120 REB)

Pomocou uhlovej jednotky môžete odmerať ľubovoľný uhol (napr. medzi dvomi stenami). Uhlová jednotka pritom tvorí os uhla.

Odmeranie vnútorného uhla

- Otvorte zvierací mechanizmus **[18.2]**.
- Priložte uhlovú jednotku oboma ramenami **[18.1]** k vnútornému uhlu.
- Zatvorte zvierací mechanizmus **[18.2]**.

Odmeranie vonkajšieho uhla

- Otvorte zvierací mechanizmus **[18.3]**.
- Posuňte hliníkové profily **[18.4]** obidvoch ramien smerom dopredu.
- Priložte uhlovú jednotku oboma ramenami **[18.4]** k vonkajšiemu uhlu.
- Zatvorte zvierací mechanizmus **[18.3]**.

- Posuňte hliníkové profily obidvoch ramien znova späť.

Prenášanie uhla

- Priložte uhlovú jednotku s jedným ramenom k dorazovému pravítku kapovacej píly.
- Pre nastavenie osi uhla (horizontálny uhol skosenia) naklápajte pílový agregát, kým nebude laserový lúč zhodný s čiarou **[19.1]** uhlovej jednotky.

- i** Uhlová jednotka sa preto musí posunúť rovnobežne s dorazom kapovacej píly. Uhlovú jednotku zároveň zatlačte palcom v priehlbine rukoväte na dorazové pravítko.

9 Údržba a starostlivosť



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia, úraz elektrickým prúdom

- Pred údržbou a ošetrovaním náradia vytiahnite zástrčku zo zásuvkového modulu!
- Všetky údržbové práce a opravy, ktoré si vyžadujú otvorenie krytu motora, smie vykonávať len autorizovaný zákaznícky servis.

- Poškodené ochranné zariadenia a časti musí odborné opraviť alebo vymeniť autorizovaná odborná dielňa, pokiaľ sa v návode na obsluhu neudáva inak.
- Na odstránenie drevených triesok, nánosov prachu a zvyškov materiálu pravidelne čistite stolovú vložku **[20.1]** a odsávací kanál na zachytávanie triesok (pozri obrázok **10**) vyfúkaním stlačeným vzduchom alebo pomocou štetca.
- Na zaistenie cirkulácie vzduchu udržiavajte chladiace vetracie otvory v kryte vždy voľné a čisté.

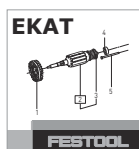


Pravidelné čistenie náradia, predovšetkým nastavovacieho zariadenia a vedení, predstavuje dôležitý bezpečnostný faktor.

Náradie je vybavené samovypínateľnými špeciálnymi uhlíkmi. Ak sú opotrebované, prívod elektriny sa automaticky preruší a náradie sa zastaví.



Zákaznícky servis a opravy len od výrobcu alebo servisných dielní. Adresa najbližšieho servisného stredu: www.festool.sk/servis



Používajte len originálne náhradné súčiastky Festool! Obj. č. na: www.festool.sk/servis

9.1 Nastavenie lasera (len KS 120 REB)

- i** Laserové lúče sú z výroby správne nastavené. Nastavovacie skrutky pretáčajte len v uvedených prípadoch.

Ak by sa laserové lúče nezhodovali s reznou hranou, môžete obidva lasery dodatočne nastaviť. Používajte na to skrutkovač s vnútorným šesťhranom (veľkosť kľúča 2,5).

- Pomocou skrutkovača s vnútorným šesťhranom prerazte nálepku na označených miestach ([3.2] až [3.7]), aby ste sa dostali k nastavovacím skrutkám, ktoré sa nachádzajú pod ňou.
- Na preskúšanie lasera upevnite skúšobný obrobok na náradie.
- Vypíľte do obrobku drážku.
- Vyklopte hlavu píly nahor a skontrolujte nastavenie.

Laserový lúč nie je viditeľný

- Zapnite laser [1.2]
- Identifikujte neviditeľný laser.
 - Otáčajte nastavovacie skrutky [3.3] pre ľavý a [3.5] pravý laserový lúč, kým sa laser neobjaví na obrobku.
 - Nastavte najskôr, tak ako je popísané, **(a)** rovnobežnosť s nárysom, potom **(b)** sklon a nakoniec **(c)** axiálne posúvanie laserového lúča.

a) Laserový lúč nie je rovnobežný s nárysom [obrázok 3A]

Nastavte rovnobežnosť.

Ľavý laserový lúč Nastavovacia skrutka [3.4]

Pravý laserový lúč Nastavovacia skrutka [3.6]

b) Laserový lúč pri skracovaní prechádza doľava, resp. doprava [obrázok 3B]

Nastavte sklon, kým laserový lúč pri skracovaní viac neprechádza.

Ľavý laserový lúč Nastavovacia skrutka [3.3]

Pravý laserový lúč Nastavovacia skrutka [3.5]

c) Laserový lúč nie je na mieste rezu [obrázok 3C]

Nastavte axiálne posúvanie.

Ľavý laserový lúč Nastavovacia skrutka [3.2]

Pravý laserový lúč Nastavovacia skrutka [3.7]

9.2 Oprava horizontálneho uhla skosenia

Ak by ručička [13.2] pri nastaviteľných uhloch skosenia už nesmerovala na nastavenú hodnotu, môžete ju dodatočne nastaviť po povolení skrutky [13.1].

Ak by sa skutočný (pílený) uhol skosenia odlišoval od nastavenej hodnoty, môžete ho opraviť:

- Zaistíte pílový agregát v polohe 0°.
- Povoľte tri skrutky [13.3], pomocou ktorých je upevnená stupnica na stole píly.
- Posuňte stupnicu s pílovým agregátom, až kým skutočná hodnota nebude 0°. Môžete to skontrolovať pomocou uhla medzi dorazovým pravítkom a pílovým kotúčom.
- Tri skrutky [13.3] znova utiahnite.
- Skontrolujte nastavenie uhla pomocou skúšobného rezu.

9.3 Oprava vertikálneho uhla skosenia

Ak by sa skutočná hodnota viac nezhodovala s nastavenou hodnotou, môžete to opraviť:

- Zaistíte pílový agregát v polohe 0°.
- Povoľte obidve skrutky [23.1].
- Natočte pílový agregát, kým skutočná hodnota nebude 0°. Môžete to skontrolovať pomocou uhla medzi stolom píly a pílovým kotúčom.
- Znova utiahnite obidve skrutky [23.1].
- Skontrolujte nastavenie uhla pomocou skúšobného rezu.

Ak by už ručička [22.2] neukazovala nastavenú hodnotu, môžete ju dodatočne nastaviť po povolení skrutky [22.1].

9.4 Výmena stolovej vložky

Nepracujte s opotrebovanou stolovou vložkou [20.1], ale vymeňte ju za novú.

- Na výmenu povoľte šesť skrutiek [20.2].

9.5 Čistenie, resp. výmena okienka pre laser (len KS 120 REB)

Okienko [21.2] na ochranu lasera sa môže pri prevádzke znečistiť. Na čistenie alebo výmenu ho môžete demontovať.

- Uvoľnite skrutku [21.5] o cca 2 otočky.
- Zatlačte okienko súčasne do smerov [21.3] a [21.4].

- Odoberte okienko.
- Okienko vyčistite alebo vymeňte za nové.
- Nasadte vyčistené/nové okienko. Obidva čapy **[21.1]** okienka musia zapadnúť do vybraní horného ochranného krytu, tak ako je to znázornené na obrázku **21**.
- Pevne dotiahnite skrutku **[21.5]**.

10 Príslušenstvo

Používajte len originálne príslušenstvo Festool. Objednávacie číslo pre príslušenstvo a náradie nájdete na www.festool.sk.

Okrem opísaného príslušenstva ponúka firma Festool aj ďalšie rozsiahle systémové príslušenstvo, ktoré vám umožní rozmanité a efektívne používanie vašej píly, napr.:

- Pílové kotúče pre rôzne materiály.
- Kapovací doraz KA-KS 120
- Prepravný vozík UG-KAPEX KS 120
- Uhlová podpera AB KS 120

11 Životné prostredie



Náradie nevyhadzujte do domáceho odpadu! Náradie, príslušenstvo a obaly sa odovzdajte na ekologickú recykláciu.

Dodržiavajte platné národné predpisy.

V súlade s európskou smernicou o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej implementáciou do vnútroštátnych právnych predpisov sa použité elektrické zariadenia musia zbierať oddelene a recyklovať spôsobom šetrným k životnému prostrediu.

Informácie o zberných miestach nájdete v časti www.festool.com/environment.

Informácie o kritických látkach:

www.festool.sk/reach

12 Všeobecné upozornenia

12.1 EÚ vyhlásenie o zhode

EÚ vyhlásenie o zhode nájdete v návode na obsluhu v nemeckom jazyku.