

KS 60 E



Zug- und Kappsäge	Seriennummer *
Circular cross-cut saw	Serial number *
Scie guidée	N° de série *
	(T-Nr.)
KS 60 E	10006965, 200113

bg **Акумулаторна пробивна отвертка.** Ние обявяваме с еднолична отговорност, че този продукт е съгласуван с всички релевантни изисквания на следните ръководни линии, норми или нормативни документи:

et **EÜ-vastavusdeklaratsioon.** Kinnitame ainuvastutajatena, et käesolev toode vastab järgmistele standarditele ja normdokumentidele:

hr **Deklaracija o EG-konformnosti.** Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je ovaj proizvod u skladu sa svim važnim zahtjevima sljedećih smjernica, normi ili normativnih isprava:

lv **ES konformitātes deklarācija.** Uzņemoties pilnu atbildību, mēs apliecinām, ka šis produkts atbilst šādām direktīvām, standartiem vai normatīvajiem dokumentiem:

lt **EB atitikties deklaracija.** Prisiimdami visą atsakomybę pareiškiame, kad šis gaminys tenkina visus aktualius šių direktyvų, normų arba normatyvinių dokumentų reikalavimus:

sl **ES Izjava o skladnosti.** S polno odgovornostjo izjavljamo, da je ta proizvod skluden z vsemi veljavnimi zahtevami naslednjih direktiv, standardov ali normativnih dokumentov:

hu **EU megfeleléségi nyilatkozat:** Kizárólagos felelősségünk tudatában kijelentjük, hogy ez a termék az alábbi irányelvek, szabványok vagy normatív dokumentumok minden vonatkozó követelményének megfelel:

el **Δήλωση πιστότητας EK:** Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι αυτό το προϊόν ταυτίζεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών, προτύπων ή εγγράφων τυποποίησης:

sk **ES-Vyhlásenie o zhode:** Zodpovedne vyhlasujeme, že tento produkt súhlasí so všetkými relevantnými požiadavkami nasledujúcich smerníc, noriem alebo normatívnych dokumentov:

ro **Declarația de conformitate CE:** Declarăm pe proprie răspundere că acest produs este conform cu toate cerințele relevante din următoarele directive, norme sau documente normative:

tr **AT uygunluk deklarasyonu:** Bütün sorumlulukları firmamıza ait olmak kaydıyla bu ürünün aşağıda açıklanan ilgili direktiflerin yönetmeliklerini, norm ve norm dokümanlarının koşullarını karşıladığını taahhüt ederiz.

sr **EZ deklaracija o usaglašenosti:** Mi izjavljujemo na sopstvenu odgovornost da je ovaj proizvod usklađen sa svim relevantnim zahtevima sledeće direktive, standardima i normativnim dokumentima:

is **EB-samræmisyfirlýsing.** Við staðfestum hér með á eigin ábyrgð að þessi vara uppfyllir öll viðeigandi ákvæði eftirfarandi tilskipana með áorðnum breytingum og samræmist eftirfarandi stöðlum:

2006/42/EG, 2014/30/EU, 2011/65/EU

EN 62841-1: 2015 + AC:2015

EN 62841-3-9:2015 + AC:2016-09

EN 55014-1:2006 + A1:2009 + A2:2011

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2: 2014

EN 61000-3-3: 2013

EN 50581:2012



Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen
GERMANY

Wendlingen, 2018-08-23

Dr. Wolfgang Knorr
CTO

Ralf Brandt
Head of Standardization & Approbation

* im definierten Seriennummer-Bereich (S-Nr.) von 40000000 - 49999999

















in the specified serial number range (S-Nr.) from 40000000 - 49999999

dans la plage de numéro de série (S-Nr.) de 40000000 - 49999999

Obsah

1	Symboly.....	3
2	Bezpečnostné upozornenia.....	3
3	Používanie v súlade s určením.....	7
4	Technické parametre.....	8
5	Prvky zariadenia.....	8
6	Uvedenie do prevádzky.....	8
7	Nastavenia.....	9
8	Práca s elektrickým náradím.....	11
9	Údržba a ošetrovanie.....	14
10	Príslušenstvo.....	14
11	Životné prostredie.....	15

1 Symboly

-  Varovanie pred všeobecným nebezpečenstvom
-  Varovanie pred zásahom elektrickým prúdom
-  Prečítajte si návod na obsluhu, bezpečnostné upozornenia!
-  Používajte chrániče sluchu!
-  Používajte ochranné rukavice!
-  Noste prostriedky na ochranu dýchacích ciest!
-  Používajte ochranné okuliare!
-  Nepozerajte priamo do svetla!
-  Nevyhadzujte do domového odpadu.
-  Smer otáčania píly a pílového kotúča
-  Tip, upozornenie
-  Inštrukcie
-  Trieda ochrany II
-  Vytiahnite sieťovú zástrčku
-  Oblasť nebezpečenstva! Ruky držte v bezpečnej vzdialenosti!
-  Nebezpečenstvo pomliaždenia prstov a rúk!



Nebezpečenstvo porezania nekrytým pílovým kotúčom



Označenie CE: Potvrďuje zhodu elektrického náradia so smernicou Európskeho spoločenstva.

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

- a. **Pracovný priestor udržiavajte čistý a osvetlený.** Neporiadok alebo nedostatočné osvetlenie pracoviska môžu spôsobiť poranenia.
- b. **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.
- c. **Deti a iné osoby držte počas používania elektrického náradia v bezpečnej vzdialenosti.** Po rozptýlení môžete stratiť kontrolu nad elektrickým náradím.

2 ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ

- a. **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.
- b. **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, zavese- nie elektrického náradia alebo vyťahova- nie zástrčky zo zásuvkového modulu. Prí- vodné káble chráňte pred teplom, olejom, ostrými hranami a pohyblivými dielmi.** Po- škodené alebo zamotané prívodné káble zvyšujú riziko úrazu elektrickým prúdom.
- e. **Keď pracujete s elektrickým náradím vo vonkajšom prostredí, používajte len pred- lžovacie vedenia, ktoré sú určené do exte- riéru.** Používanie predlžovacieho vedenia určeného do exteriéru znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- f. **Ak sa nedá zamedziť prevádzke elektric- kého náradia vo vlhkom prostredí, použite prúdový chránič.** Použitím prúdového chrá- niča sa znižuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- e. **Vyvarujte sa neprirodzenému držania tela. Postarajte sa vždy o stabilný postoj a rov- nováhu.** Budete tak mať lepšiu kontrolu nad elektrickým náradím v neočakávaných situáciách.
- f. **Noste vhodný odev. Nenoste voľný odev alebo ozdoby. Vlasy a odev držte v bezpeč- nej vzdialenosti od pohyblivých častí.** Voľný odev, ozdoby alebo dlhé vlasy sa môžu za- chytiť do pohyblivých častí.
- g. **Ak je možné namontovať zariadenia na od- sávanie a zachytávanie prachu, pripojte ich a správne ich používajte.** Používanie odsá- vacieho zariadenia môže znížiť ohrozenie prachom.
- h. **Aj keď na základe skúseností s používaním elektrického náradia ste s náradím oboz- námený, nemajte falošný pocit bezpečia a neignorujte bezpečnostné predpisy týka- júce sa používania elektrického náradia.** Nepozorné konanie môže v zlomku sekundy viesť k závažným poraneniam.

3 BEZPEČNOSŤ OSÔB

- a. **Budte pozorný, dávajte pozor na to, čo ro- bíte a k práci s elektrickým náradím pri- stupujte s rozvahou. Nepoužívajte elek- trické náradie, keď ste unavený alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Mo- ment nepozornosti pri používaní elektrické- ho náradia môže viesť k vážnym porane- niam.
- b. **Používajte osobné ochranné prostriedky a vždy aj ochranné okuliare.** Používanie osobných ochranných prostriedkov, ako protiprachová maska, protišmyková bez- pečnostná obuv, ochranná helma, chrániče sluchu, v závislosti od druhu a použitia elektrického náradia, znižuje riziko porane- ní.
- c. **Zabráňte neúmyselnému uvedeniu nára- dia do prevádzky. Prv než elektrické nára- die 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 elek- trické náradie pripojíte k elektrickému na- pájaniu, môže dôjsť k úrazu.
- d. **Pred zapnutím elektrického náradia od- stráňte nastavovacie nástroje alebo skrut- kovacie kľúče.** Nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v otáčavej časti elektrického ná- radia, môže spôsobiť poranenia.
- a. **Elektrické náradie nepreťažujte. Používaj- te elektrické náradie určené na danú prá- cu.** S vhodným elektrickým náradím pre da- ný rozsah výkonu sa vám bude pracovať lepšie a bezpečnejšie.
- b. **Nepoužívajte elektrické náradie s pokaze- ným vypínačom.** Elektrické náradie, ktoré sa už nedá zapnúť alebo vypnúť, je nebez- pečné a musí sa opraviť.
- c. **Pred vykonávaním nastavení náradia, vý- menou nasadzovacích nástrojov alebo odložením náradia zástrčku vytiahnite zo zásuvkového modulu a/alebo vyberte od- nímateľný akumulátor.** Tieto bezpečnostné opatrenia zabránia neúmyselnému spuste- niu 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 pred- stavuje nebezpečenstvo, keď ho obsluhujú neskúsené osoby.
- e. **O elektrické náradie a nasadzovacie ná- stroje 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 ná- radia. Poškodené diely pred nasadením**

4 POUŽÍVANIE A ZAOBCHÁDZANIE S ELEK- TRICKÝM NÁRADÍM

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.** Zaisťuje 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.** Abrázivny 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. Vyhňte 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 zni-

- žuje nebezpečenstvo nestability kapovacej píly.
- **Naplánujte si svoju prácu. Pri každom pre-stavení 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.
 - **Neprižívajte 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 zatahnuť 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 zatahnuť 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 zablokovaný, vypnite kapováciu píly. Počkajte, kým sa všetky pohyblivé diely zastavia, vytiahnite zástrčku a/alebo vyberte akumulátor. Následne odstráňte zaseknutý materiál.** Ak by ste pri takomto blokovaní pokračovali v rezaní, mohlo by dôjsť k strate kontroly alebo k poškodeniu kapovacej píly.
 - **Po ukončení rezu uvoľnite 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 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 používajte respirátor P2. 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.



Nepozerajte priamo do svetla. Optické žiarenie môže poškodzovať oči.

2.4 Zvyškové riziká

Napriek dodržiavaniu všetkých relevantných stavebných predpisov môžu pri prevádzkovaní náradia vznikáť 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.

2.5 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 Hodnoty emisií

Hodnoty stanovené podľa EN 62841 sú typicky:

Úroveň akustického tlaku $L_{PA} = 91 \text{ dB(A)}$

Úroveň akustického výkonu $L_{WA} = 100 \text{ dB(A)}$

Neistota $K = 3 \text{ dB}$



POZOR

Hluk vznikajúci pri práci

Poškodenie sluchu

- Používajte chrániče sluchu.

Udávané hodnoty hluku

- sú namerané v súlade s normalizovaným meracím procesom a môžu sa použiť na porovnanie 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 216 mm
- Šírka rezu 2,3 mm (zodpovedá šírke zuba)
- Upínací otvor 30 mm
- Hrúbka pílového kotúča 1,6 mm
- Pílový kotúč v súlade s EN 847-1
- Pílový kotúč s uhlom čela $\leq 0^\circ$
- Hodí sa na otáčky nad **5000** min⁻¹.

Pílové kotúče Festool spĺňajú normu EN 847-1. Režte len materiály, na ktoré je príslušný pílový kotúč určený.

Toto elektrické náradie môžu používať výhradne odborní pracovníci alebo poučené osoby.



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

4 Technické parametre

Kapovacia píla s funkciou ťahu	KS 60 E
Výkon	1 200 W
Elektrický prívod	220 – 240 V~ 50 – 60 Hz
Otáčky (voľnobeh)	1 300 – 3 500 min ⁻¹
Max. otáčky ^[1]	5 000 min ⁻¹
Uhol úkosu max.	60° vľavo/vpravo
Uhol sklonu max.	47/46° vľavo/vpravo
Rozmery pílového kotúča	216 × 2,3 × 30 mm
Hmotnosť podľa EPTA-Procedure 01:2014	17,8 kg

5 Prvky zariadenia

- [1-1]** Rukoväť
- [1-2]** Bezpečnostné tlačidlo
- [1-3]** Vypínač
- [1-4]** Páka na obmedzenie hĺbky drážok
- [1-5]** Otočný gombík na aretáciu ťahu
- [1-6]** Páka na aretáciu pre prepravu
Zastavenie vretena
- [1-8]** Dorazové pravítko (obojsstranne)
- [1-9]** Otočné gombíky na zafixovanie rozšírenia stola (obojsstranne)
- [1-10]** Uhlový ukazovateľ pre šikmé rezy
- [1-11]** Páka na zaistenie uhla úkosu
- [1-12]** Otočný tanier
- [1-13]** Výkyvný ochranný kryt
- [2-1]** Káblová svorka
- [2-2]** Odsávací nátrubok
- [2-3]** <PosNumber/>Vypínač pre svetelný lúč (čiastočne príslušenstvo)
- [2-4]** Svorková skrutka FSZ120
- [2-5]** Regulačné koliesko na nastavenie otáčok

- [2-6]** Otočný gombík na zafixovanie otočného taniera
- [2-7]** Rozšírenie stola (obojsstranne)
- [2-8]** Úložný priestor na zovretie uhlovej jednotky
- [2-9]** Hviezdicový úchop na zafixovanie uhla sklonu
- [2-10]** Úložný priestor pre inbusový kľúč
- [2-11]** Navíjanie kábla s integrovanou rukoväťou
- [3]** Odstránenie prepravných poistiek
- [4]** Izolované plochy rukoväti (oblasti so sivým tieňovaním)

Uvedené vyobrazenia sa nachádzajú v nemeckom návode na obsluhu.

6 Uvedenie do prevádzky

6.1 Prvé uvedenie do prevádzky



VAROVANIE

Neprípustné napätie alebo frekvencia! Nebezpečenstvo úrazu

- Rešpektujte údaje na typovom štítku.
- Rešpektujte osobitosti danej krajiny.



Dbajte, aby bolo elektrické náradie v bezpečnom stave. Nebezpečenstvo prevrátenia. Dodržiavajte montážny návod pre multifunkčný stôl alebo podvozok UG-KAPEX KS 60.

- Odstráňte prepravnú poistku **[3]**.
 - ▷ Odstráňte ochranný obal z ľavej koľajničky **1**.
 - ▷ Pílový agregát zatlačte dolu, pritom rozpojte káblovú spojku **2**.
 - ▷ Svorku okolo aretácie sklonu stiahnite dolu **3**.
- Zariadenie nainštalujte a dajte do pracovnej polohy.

6.2 Inštalácia a upevnenie **[5]**



Pred všetkými prácami na zariadení vytiahnite zástrčku.

Pred upevnením prípadne namontujte oporné nohy A-SYS-KS60 (voliteľné príslušenstvo). Vďaka týmto oporným nohám bude mať pracovná plocha na otočnom tanieri rovnakú výšku ako Systainer 1. Týmto kontajnermi Systainer sa potom môžu podoprieť dlhé obrobky **[5]**.

[1] Maximálne otáčky vyskytujúce sa pri chybnjej elektronike.

Existujú nasledujúce možnosti upevnenia:

Zariadenie upevnite tak, aby pri práci nemohlo sklúzať.

Skrutkovanie [5A]: Zariadenie upevnite štyrmi skrutkami na pracovnú plochu. Slúžia na to otvory [5A-1] na štyroch styčných miestach stola píly.

Skrutkovacie svorky [5B]: Zariadenie upevnite skrutkovacími svorkami [5B-1] na pracovnú plochu. Dosadacie body slúžia na bezpečné upevnenie za zohľadnenia ťažiska.

Upínacia súprava pre MFT [5C]: Zariadenie upevnite upínacou súpravou [5C-2] na multifunkčný stôl Festool MFT/3 alebo MFT/Kapex (SZ-KS). Slúžia na to obojstranné šesťhranné otvory [5C-1] blízko rozšírenia stola.

Podvozok **UG-KAPEX KS 60[5D]**: Dodržiavajte montážny návod priložený k podvozku.

6.3 Preprava




POZOR

Nebezpečenstvo pomliaždenia

Pílový agregát sa môže vyklopiť/vysunúť

- Preprava zariadenia sa musí uskutočniť vždy v určenej prepravnej polohe.

 Nebezpečenstvo poranenia! Zariadenie môže pri nosení vypadnúť z ruky. Zariadenie vždy držte obidvomi rukami za určené rukoväti [6].

Zaistenie zariadenia (prepravná poloha)

- Sieťové prípojné vedenie navíňte na navíjanie kábla [2-11] a zafixujte káblovou svorkou [2-1].
 - Pílový agregát posuňte do zadnej polohy a zaaretujte otočným gombíkom [1-5].
 - Pílový agregát dajte do zvislej polohy.
 - ▷ Hviezdicový úchop [2-9] povolte,
 - ▷ pílový agregát dajte do zvislej polohy,
 - ▷ hviezdicový úchop utiahnite.
 - Pílový agregát zaaretujte.
 - ▷ Stlačte bezpečnostné tlačidlo [1-2] a podržte ho.
 - ▷ Pílový agregát posuňte až na doraz nadol.
 - ▷ Preložte páku na aretáciu pri preprave [1-6].
 - ▷ Bezpečnostné tlačidlo pustite.
- Pílový agregát zostane v dolnej polohe.
- Otočný tanier otočte do polohy vpravo.
 - ▷ Uvoľnite otočný gombík [2-6].

- ▷ Stlačte zaistovacia páku [1-11] a podržte ju.
- ▷ Otočný tanier [1-12] otočte až na doraz doprava.
- ▷ Zaistovacia páku pustite, otočný gombík zatvorte.

Zariadenie je v prepravnej polohe [6].

- ⓘ Určené rukoväti na prenášanie sú rukoväti na pílovom agregáte [6-1], v navíjaní kábla [6-3] a predĺženiach stola [6-2] (v zafixovanom stave!).

6.4 Pracovná poloha

Odblokovanie stroja (pracovná poloha)

- Agregát píly dajte do zvislej polohy (pílový list vertikálne) [10].
- Agregát píly posuňte nadol až na doraz a podržte ho.
- Preložte páku na aretáciu pri preprave [1-6].
- Agregát píly pomaly vedte nahor.
- Odviňte sieťové vedenie a zasuňte sieťovú zástrčku.

Stroj je pripravený na prevádzku.

6.5 Zapínanie/vypínanie

- Skontrolujte elektrickú bezpečnosť elektrickej prípojky.
- Dajte stroj do pracovnej polohy, príp. odblokujte agregát píly.
- Stlačte bezpečnostné tlačidlo [1-2] a podržte ho.
- Stlačte vypínač [1-3] a držte ho stlačený. stlačiť = zapnuté
pustiť = vypnuté

7 Nastavenia

7.1 Elektronika

Stroj je vybavený elektronikou s nasledujúcimi vlastnosťami:

Pozvoľný rozbeh

Elektronicky riadený pozvoľný rozbeh zaisťuje plynulý rozbeh náradia.

Regulácia otáčok

Otáčky sa dajú plynulo nastavovať pomocou nastavovacieho kolieska [2-5] v danom rozsahu otáčok. Takto možno pre daný materiál nastaviť optimálnu reznú rýchlosť (pozrite tabuľku).

Odporúčaná poloha regulačného prvku

Drevo	3 – 6
Plast	3 – 5

Odporúčaná poloha regulačného prvku

Vláknitý materiál 1 – 3

Hliník a neželezné profily 3 – 6

Prúdové obmedzenie

Prúdové obmedzenie kontroluje prípustnú výšku odoberaného prúdu pri extrémnom preťažení. To môže viesť k zníženiu otáčok motora. Po odľahčení motor okamžite opäť nabehne.

Tepelná poistka

Pri príliš vysokej teplote motora sa zredukuje prívod prúdu a otáčky. Nariadenie beží iba so zníženým výkonom, aby sa umožnilo rýchle ochladenie ventilátorom motora. Po ochladení sa nariadenie opäť samočinne rozbehne naplno.

7.2 Pripojenie mobilného odsávača**VAROVANIE****Nebezpečenstvo ohrozenia zdravia prachom**

- Prach môže byť zdraviu škodlivý. Preto nikdy nepracujte bez odsávania.
- Pri odsávaní zdraviu škodlivého prachu vždy dodržiavajte národné ustanovenia.

Mobilný odsávač Festool

Na uhlovú spojku na odsávacom hrdle [2-2] sa dá pripojiť mobilný vysávač Festool s priemerom sacej hadice 27 mm alebo 36 mm (odporúčame použiť priemer 36 mm z dôvodu menšieho rizika upchávania).

7.3 Nastavenie dorazových pravítok [8]

Špeciálne nastavenia naklonených rezov si môžu vyžadovať posunutie dorazových pravítok. Pri naklonených rezoch hrozí nebezpečenstvo, že sa zareže do dorazových pravítok.

- Povoľte otočné gombíky (obojustranne) [8-1].
- Dorazové pravítka [8-4] presuňte tak, aby bol maximálny odstup od pílového listu 8 mm.
- Skúšobným poklesnutím agregátu pílu vo vypnutom stave si overte, či sa pílový list dotýka dorazových pravítok.
- Dotiahnite otočné gombíky.

i Dosadacia plocha dorazových pravítok sa môže individuálne prispôbiť tak, že sa priskrutkuje vhodné dorazové drevo [8A]. Dbajte pritom, aby sa neobmedzila funkčnosť píly.

7.4 Prispôbenie rozšírenia stola

- Povoľte otočný gombík [8-3].

- Rozšírenie stola [8-2] vyťahnite tak, aby na ňom obrobok úplne ležal.
- Uťahnite otočný gombík.

i Ak obrobok aj napriek maximálne vyťaženému rozšíreniu stola prečnieva, musí sa podprieť iným spôsobom.

7.5 Výber pílového kotúča

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

Farba	Materiál	Symbol
žltý	Drevo, mäkké plasty	
červený	Plast/minerálny materiál	
zelený	Stavebné materiály	
modrý	Hliník, ocel/sendvičové dosky	

7.6 Výmena pílového kotúča[9]**VAROVANIE****Nebezpečenstvo poranenia, zásah prúdom**

- Pred všetkými prácami na zariadení vždy vyťahnite zástrčku zo zásuvky!

**POZOR****Horúci a ostrý nástroj****Nebezpečenstvo poranenia**

- Nepoužívajte tupé a chybné pracovné nástroje!
- Pri výmene pílového kotúča noste ochranné rukavice.

Príprava zariadenia

- Vytiahnite sieťovú zástrčku, naviňte sieťový prípojný kábel.
- Pílový agregát posuňte až na doraz nadol.
- Preložte páku na aretáciu pri preprave [9-2].
- Pílový agregát vedte pomaly nahor.
- Vyberte inbusový kľúč [9-7] z držiaka v navíjaní kábla [9-10] (úložný priestor na kľúč).


Demontáž pílového kotúča

- Stlačte aretáciu vretena [9-1] a podržte ju.
- Pílový kotúč otočte inbusovým kľúčom [9-7] tak, aby zapadla aretácia vretena.
- Povoľte skrutku [9-6] inbusovým kľúčom (**ľavý závit, v smere šípk!**).
- Odoberte skrutku a prírubu [9-8].


- ▶ Aretáciu vretena pustite.
- ▶ Stlačte bezpečnostné tlačidlo [9-3] a podržte ho.
- ▶ Výkyvný ochranný kryt [9-4] jednou rukou vytiahnite hore a podržte.
- ▶ Vyberte pílový kotúč [9-5].

Montáž pílového kotúča


Pílový kotúč a príruha musia byť zbavené prachu a nečistôt, aby bol zaistený čistý chod pílového kotúča.

 Pílový kotúč a príruha musia byť zbavené prachu a nečistôt, aby bol zaistený čistý chod pílového kotúča.

- ▶ Zložte nový pílový kotúč [9-5].

 Nápis na pílovom kotúči musí byť viditeľný. Smer otáčania pílového kotúča sa musí zhodovať so smerom šípky [9-9]!

- ▶ Prírubu [9-8] vložte tak, aby príruha, upínací závit a pílový kotúč do seba navzájom zapadali.
- ▶ Stlačte aretáciu vretena [9-1] a podržte ju.
- ▶ Pílový kotúč otočte inbusovým kľúčom [9-7] tak, aby zapadla aretácia vretena.
- ▶ Vložte skrutku [9-6] a utiahnite ju proti smeru šípky.

 **Nebezpečenstvo poranenia!** Po každej výmene pílového kotúča skontrolujte, či je pílový kotúč pevne umiestnený. Keď je skrutka voľná, pílový kotúč sa môže uvoľniť.

8 Práca s elektrickým náradím



VAROVANIE

Odlietavajúce 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.

Bezpečná práca

 Pri práci rešpektujte všetky bezpečnostné upozornenia, ktoré sú uvedené v úvode, aj ako nasledujúce predpisy:

- 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.
- Elektrické náradie vedte proti obrobku iba v zapnutom stave.
- Prispôsobte rýchlosť podávania, aby sa zabránilo preťaženiu náradia, ako aj taveniu umelej hmoty pri rezaní plastov.
- Zabezpečte, aby bol hviezdicový úchop [2-9] a otočný gombík [2-6] utiahnutý.
- 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.

8.1 Upnutie obrobku



Varovanie! Rešpektujte vlastnosti obrobku:

Nebezpečenstvo poranenia

Pevné umiestnenie – obrobky dosadajú na dorazové pravítko. Nepracovávajte obrobky, ktoré sa nedajú bezpečne upnúť.

Veľkosť – nepracovávajte príliš malé obrobky. Z bezpečnostných dôvodov by odrezaný zvyšok **nemal byť kratší ako 30 mm**. Malé obrobky môžu pílový kotúč zatahnuť dozadu do medzery medzi pílovým kotúčom a dorazovým pravítkom.

Správne podopretie – dodržiavajte maximálne rozmery obrobku. Použite a upevnite vždy predĺženia na podopretie obrobku. V obrobku sa inak môže vytvoriť napätie, ktoré môže náhle spôsobiť deformácie. Dodržiavajte upozornenia týkajúce sa rozmerov obrobku (pozri kapitolu) 7.4.

Pri upínaní postupujte nasledujúcim spôsobom [7]

- ▶ Pílový agregát zatlačte až na doraz nadol.
- ▶ Preložte páku na aretáciu pri preprave [7-1].
- ▶ Pílový agregát vedte pomaly nahor.
- ▶ Obrobok priložte tesne na dorazové pravítko [7-3].

- ▶ Obrobok upevnite skrutkovacou svorkou [7-2].
- ▶ Skontrolujte, či obrobok pevne sedí.

8.2 Dodržiavanie rozmerov obrobku

Maximálne rozmery obrobku bez rozšírenia príslušenstvom

Uhol úkosu/sklonu podľa stupnice	Výška × šírka × dĺžka
0°/0°	60 × 305 × 720 mm
45°/0°	60 × 215 × 720 mm
0°/45° vpravo	20 × 305 × 720 mm
0°/45° vľavo	40 × 305 × 720 mm
45°/45° vpravo	20 × 215 × 720 mm
45°/45° vľavo	40 × 215 × 720 mm

Maximálne rozmery obrobku pri montáži spolu s UG-KS60 a KA-KS60

Maximálna výška a šírka obrobku sa nemení namontovaním dielov príslušenstva. Dosadacia plocha pri montáži prepravného vozíka je rovnaká ako dosadacia plocha pri vysunutom predĺžení stola.

Použitý diel príslušenstva	Dĺžka
UG-AD-KS60	720 mm
KA-KS60 (na jednej strane)	1 880 – 2 800 mm
KA-KS60 (na oboch stranách)	3 360 – 5 200 mm

Dlhé obrobky

Obrobky, ktoré prečnievajú cez plochu píly, dodatočne podprite:

- ▶ Obrobky, ktoré prečnievajú cez plochu píly, dodatočne podprite:
- ▶ Prispôbte rozšírenie stola, pozri kapitolu 7.4.
- ▶ Ak obrobok naďalej prečnieva, rozšírenie stola znova zasuňte a namontujte kapovací doraz KA-KS60 alebo kapovaciu pílu nadvihnite pomocou skrutkovacích nožičiek A-SYS-KS60 a potom obrobky podprite pomocou kontajnerov Systainer T-LOC SYS-MFT alebo Systainer veľkosti 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 [8-5] do jednej roviny s podložkou.

8.3 Rezanie obrobkov

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.

Kapovanie

Základná funkcia kapovacej píly je pílenie s pevným agregátom píly bez sklonu. Odporúčané: Obrobky do šírky 70 mm.

Otočný gombík [1-5] zaaretuje agregát píly tak, aby sa nedal pohybovať dopredu alebo dozadu.

- ⓘ Svetelný lúč SL-KS60 (čiastočne príslušenstvo) vrhá ponad pílový list ostrý tieň na obrobok. Funkciu aktivujte vypínačom [2-3]. Lína rezu je viditeľná po klesnutí agregátu píly.

Pílenie s funkciou ťahu

Pri pílení s funkciou ťahu sa pílový list vedie spredu na obrobok. Umožňuje to kontrolované pílenie s vynaložením malej sily. Odporúčajú sa obrobky so šírkou nad 70 mm.

Správny priebeh pílenia píly s funkciou ťahu



Vyvarujte sa synchronného pílenia! Pri pílení neťahajte dolu spustený pílový agregát k telu. Pílový kotúč by sa mohol zachytiť a pílový agregát odhodiť k obsluhujúcej osobe.

- ▶ Uvoľnite otočný gombík na aretáciu ťahu [1-5].
- ▶ Pílový agregát pritiahnite až na doraz.
- ▶ Bezpečnostné tlačidlo [1-2] držte stlačené.

- ▶ Pílový agregát stlačte a súčasne stlačte vypínač **[1-3]** a držte ho.
- ▶ Pílový agregát vedte proti obrobku až po dosiahnutí nastavených otáčok.
- ▶ Vykonaajte rez, pílový agregát posúvajte cez obrobok až na doraz.
- ▶ Po vykonaní rezu vedte pílový agregát naspäť nahor.
Výkyvný ochranný kryt sa automaticky zatvorí.
- ▶ Bezpečnostné tlačidlo a vypínač pustite. Ztvorte otočný gombík.

8.4 Pílenie úkosových uhlov [10]

Štandardný uhol úkosu

Nasledujúce uhly úkosu (**vľavo a vpravo**) samostatne zapadnú: **0°, 15°, 22,5°, 30°, 45°, 60°**


Nastavenie štandardného uhla úkosu

- ▶ Uvoľnite otočný gombík **①**.
- ▶ Stlačte zaistovaciu páku, ale nezaveste **②**.
- ▶ Otočný tanier otočte do požadovanej polohy **③**, krátko pred dosiahnutím požadovaného uhla zaistovaciu páku pustite.
Otočný tanier pri štandardnom uhle úkosu ľahko zapadne.
- ▶ Zatvorte otočný gombík **④**.

Nastavenie individuálneho uhla úkosu

- ▶ Uvoľnite otočný gombík **①**.
- ▶ Stlačte zaistovaciu páku **②** a ľavým tlakom ju nechajte zapadnúť.
- ▶ Otočný tanier otočte do požadovanej polohy **③**.
- ▶ Zatvorte otočný gombík **④**.

8.5 Pílenie šikmých rezov [11]

 Špeciálne nastavenia šikmých rezov si môžu vyžadovať presunutie alebo odobratie dorazových pravítok **①**, pozri kapitolu **7.3**.

Ľavý sklon 0° až 45°

- ▶ Hviezdicový úchop povolte **②**.
- ▶ Pílový agregát nakloňte do požadovaného uhla rezu **④**.
- ▶ Hviezdicový úchop utiahnite **⑤**.

Pravý sklon 0° až 45°:

- ▶ Hviezdicový úchop povolte **②**.
- ▶ Aktivujte odistovacie tlačidlo **③**, príp. odľahčite miernym naklonením v opačnom smere.
- ▶ Pílový agregát nakloňte do požadovaného uhla rezu **④**.
- ▶ Hviezdicový úchop utiahnite **⑤**.

Pravý/ľavý sklon 46 – 47° (podrezanie)

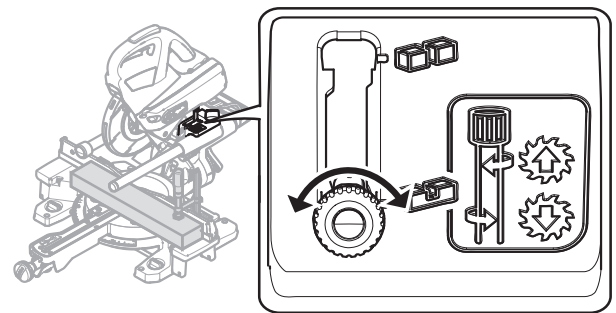
- ▶ Hviezdicový úchop povolte **②**.
- ▶ Aktivujte odistovacie tlačidlo **③**, príp. odľahčite miernym naklonením v opačnom smere.
- ▶ Pílový agregát nakloňte až na doraz **④**.
- ▶ Aktivujte znova odistovacie tlačidlo **③**.
- ▶ Pílový agregát znova nakloňte **④**.
- ▶ Hviezdicový úchop utiahnite **⑤**.

8.6 Pílenie drážok

Pomocou plynule nastaviteľného obmedzenia hĺbky drážky sa dajú oblasti drážky individuálne stanoviť po celej hĺbke rezu. Tak je možné vyrobiť drážky alebo sploštenia s ľubovoľnou výškou na každom obrobku.

i Okrúhly tvar pílového kotúča podmieňuje pri drážkach mierne zakrivenie rezu nahor. Pre presne horizontálnu drážku sa musí medzi obrobok a dorazové pravítko upnúť drevený kolík, aby sa zabezpečil odstup cca 4 cm.

- ▶ Zariadenie dajte do pracovnej polohy.



- i** Páku na obmedzenie hĺbky drážky **[1-4]** preložte vtedy, keď je pílový agregát v hornej polohe (= pracovná poloha).
- ▶ Páku na obmedzenie hĺbky drážky **[1-4]** potiahnite dopredu tak, aby zapadla. Pílový agregát sa dá zatlačiť nadol len po nastavenú hĺbku kapovania.
- ▶ Otočením páky na obmedzenie hĺbky drážky nastavte požadovanú hĺbku (**otočenie doľava = zväčšenie hĺbky drážky, otočenie doprava = zmenšenie hĺbky drážky**)

Skúšobným stlačením pílového agregátu vyskúšajte, či je obmedzenie hĺbky drážky nastavené na požadovanú hĺbku drážky.

i Pílový agregát stlačte len vtedy, keď je páka na obmedzenie hĺbky drážky zapadnutá v niektorej z dvoch koncových polôh. Nebezpečenstvo poškodenia elektrického náradia.

- ▶ Vedte rezy.
- ▶ Na deaktivovanie obmedzenia hĺbky drážky páku **[1-4]** dajte naspäť.

9 Údržba a ošetrovanie



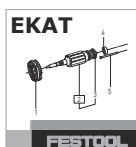
VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia, úraz elektrickým prúdom

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



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



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

Rešpektujte nasledujúce upozornenia:

- ▶ Poškodené ochranné zariadenia a časti musia odborné opraviť alebo vymeniť autorizovaná odborná dielňa, pokiaľ sa v návode na obsluhu neudáva inak.
- ▶ Aby ste odstránili triesky a piliny z elektrického náradia, vysajte otvory. Piliny a malé časti, ktoré sa zachytili v pílovom kanáli, sa dajú ľahko cez otvor **[12-4]** vysunúť von.
- ▶ 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.


9.1 Výmena zachytávača triesok [12]

- ⓘ Aby sa zabezpečilo správne zachytenie prachu a pilín, musí sa pracovať vždy s namontovaným zachytávačom triesok.
- ▶ Povoľte skrutky **[12-1]** na ochrannom kryte, zachytávač triesok a svorku stiahnite.
- ▶ Svorku **[12-2]** nasadte na nový zachytávač triesok.
- ▶ Na ochranný kryt naskrutkujte zachytávač triesok **[12-3]** vrátane svorky.

9.2 Výmena stolovej vložky [13]

Opotrebovanú stovú vložku vždy vymeňte. Stroj nikdy nepoužívajte bez stolovej vložky.

- ▶ Odskrutkujte značenie **[13-3]** pre uhlovú jednotku.
- ▶ Povoľte skrutky **[13-1]** v stolovej vložke.
- ▶ Vymeňte stovú vložku **[13-2]** a značenie **[13-3]**.
- ▶ Skrutky znova upevnite.

- ▶ Skontrolujte, či značenia polohy  sú v línii, ktorá musí prebiehať zároveň v pravom uhle k dorazovému pravitku.

9.3 Čistenie/výmena okienka svetelného lúča (čiastočne príslušenstvo)

Svetelný lúč SL-KS60 osvetľuje reznú hranu na obrobku. Pri výrazne prašnej práci môže byť svetelný výkon zhoršený. Pri čistení postupujte takto **[13]**:

- ▶ Dajte stroj do pracovnej polohy.
- ▶ Okienko svetelného lúča **[13-4]** vyťahnite bez použitia nástrojov a vyčistite/vymeňte.
- ▶ Okienko svetelného lúča znova založte. Okienko svetelného lúča počuteľne zapadne.

10 Príslušenstvo

Objednávacie čísla príslušenstva a náradia nájdete vo vašom katalógu Festool alebo na internete na „www.festool.com“.

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

- Kapovací doraz KA-KS60
- Spodná konštrukcia UG-KAPEX KS 60
- Skrutkovacie nožičky A-SYS-KS60
- Upínací spoj pre MFT SZ-KS
- Uhlová jednotka SM-KS60
- Svetelný lúč SL-KS60


10.1 Uhlová jednotka SM-KS60 (čiastočne príslušenstvo)

S uhlovou jednotkou môžete snímať ľubovoľné uhly (napr. medzi dvomi stenami). Uhlová jednotka pritom tvorí os uhla.

Snímanie vnútorného uhla [14A]

- ▶ Otvorte **[14-2]** aretáciu.
- ▶ Rameno [14-1] vytočte, aby ste nasníмали vnútorný uhol.
- ▶ Zatvorte aretáciu.

Čiarkované označenie **[14-4]** udáva os uhla. Os uhla sa môže prenášať vonkajšou hranou uhlo-

vej jednotky na značenia polohy  na otočnom tanieri.

Snímanie vonkajšieho uhla [14B]

- ▶ Otvorte [14-2] aretáciu.
- ▶ Hliníkové profily [14-3] ramena posuňte dopredu.
- ▶ Rameno [14-1] vytočte tak, aby hliníkové profily priliehali na vonkajší uhol.
- ▶ Zatvorte aretáciu.
- ▶ Hliníkové profily obidvoch ramien posuňte znova naspäť.

Prenášanie uhla [15]

- ▶ Uhlovú jednotku presne priložte k dorazovým pravítkam **1** .- Pritlačte palcom.
 - ▶ Povoľte otočný gombík **2** .
 - ▶ Zaveste zaistovaciu páku **3** .
 - ▶ Otočte otočný tanier **4** tak, aby sa vonkajšia hrana uhlomera kryla so značením **5** .
- i** Uhlomer sa musí presunúť paralelne k dorazu kapovacej píly. Uhlomer súčasne zatlačte palcom v úchopovej priehlbni na dorazové pravítko.
- ▶ Uťahnite otočný gombík **6** , odstráňte uhlovú jednotku.

Uhol je prenesený, pílenie sa môže začať.

10.2 Pílové kotúče, ostatné príslušenstvo

Aby ste mohli rozdielne materiály rezať rýchlo a čisto, Festool vám ponúka na všetky prípady použitia pílové kotúče Festool špeciálne prispôsobené vašej píle Festool.

11 Životné prostredie



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

Dodržiavajte platné národné predpisy.

Len EÚ: Podľa európskej smernice o odpade z elektrických a elektronických zariadení a jej transpozícií do národného práva sa musí odpad z elektrických zariadení zbierať separovane a odovzdať na recykláciu.

Informácie o REACH: www.festool.com/reach