

CSC SYS 50 EBI



sk

Originálny návod na používanie – Akumulátorová formátovacia kotúčová píla

3

Obsah

1	Symboly.....	3
2	Bezpečnostné upozornenia.....	3
3	Používanie v súlade s určením.....	8
4	Technické údaje.....	8
5	Prvky náradia.....	8
6	Ovládací modul.....	9
7	Uvedenie do prevádzky.....	9
8	Akumulátor.....	9
9	Nastavenia.....	10
10	Práca s elektrickým náradím.....	12
11	Preprava.....	13
12	Údržba a starostlivosť.....	14
13	Príslušenstvo.....	15
14	Životné prostredie.....	15
15	Všeobecné upozornenia.....	15
16	Odstaňovanie porúch.....	15



Pílový kotúč posuňte pri výmene štrbinového klinu pomocou ovládacieho modulu do odkladacej polohy.

1 Symboly



Varovanie pred všeobecným nebezpečenstvom



Varovanie pred zásahom elektrickým prúdom



Nebezpečenstvo pomliaždenia prstov a rúk.



Prečítajte si návod na používanie, bezpečnostné upozornenia.



Používajte chrániče sluchu.



Pri výmene nástroja noste ochranné rukavice.



Nevyhadzujte do domového odpadu.



Súčasťou náradia je čip na ukladanie údajov. pozri kapitolu 15.2



Označenie CE o zhode



Tip, upozornenie



Vloženie akumulátora.



Vyberte akumulátor.



Smer otáčania píly a pílového kotúča



Nastavovacia značka odkladacej polohy

2 Bezpečnostné upozornenia

2.1 Všeobecné bezpečnostné upozornenia týkajúce sa používania elektrického náradia



VAROVANIE! Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny, návody, obrazový materiál a technické údaje, ktoré sú k elektrickému náradíu 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.
- Elektrické náradie chráňte pred dažďom a vlhkom.** Vniknutie vody do elektrického náradia zvyšuje riziko úrazu elektrickým prúdom.
- 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 predlžovacie vedenia, ktoré sú určené do exteriéru.** Používanie predlžovacieho 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. **Budte 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 neprírodzenému 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. Vlasť 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 nepriaznivo 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. **Rukoväti a úchopové plochy udržiavajte suché, čisté a zbavené oleja a tuku.** Klzké rukoväti a úchopové plochy neumožňujú bezpečné ovládanie a kontrolu nad elektrickým náradím v nepredvídaných situáciách.

5 POUŽÍVANIE A ZAOBCHÁDZANIE S AKUMULÁTOROVÝM NÁRADÍM

- a. **Akumulátory nabíjajte len pomocou nabíjačiek, ktoré odporúča výrobca.** Ak sa nabíjačka, ktorá je určená pre určitý typ akumulátorov, používa na nabíjanie iných akumulátorov, hrozí nebezpečenstvo požiaru.
- b. **Používajte len akumulátory, ktoré sú určené pre dané elektrické náradie.** Používanie iných akumulátorov môže viesť k poraneniam a riziku požiaru.
- c. **Nepoužívané akumulátory neodkladajte v blízkosti kancelárskych sponiek, mincí, kľúčov, klincov, skrutiek alebo iných malých kovových predmetov, ktoré by mohli viesť k premosteniu kontaktov.** Skrat medzi kontaktmi akumulátora môže mať za následok popáleniny alebo požiar.
- d. **Pri nesprávnom používaní môže z akumulátora vytekať kvapalina. Vyvarujte sa kontaktu s ním. Pri náhodnom kontakte zasiahnuté miesto opláchnite vodou. Ak sa dostane kvapalina do očí, okamžite vyhľadajte pomoc lekára.** Kvapalina unikajúca z akumulátora môže spôsobiť podráždenie pokožky alebo popáleniny.
- e. **Nepoužívajte poškodené alebo zmenené akumulátory.** Poškodené alebo zmenené akumulátory sa môžu správať nepredvídateľne a viesť k požiaru, výbuchu alebo poraneniam.

- f. **Akumulátor nevystavujte ohňu alebo vysokým teplotám.** Oheň a teplota nad 130 °C môžu vyvolať výbuch.
- g. **Dodržiavajte pokyny na nabíjanie a akumulátor alebo akumulátorové náradie nikdy nenabíjajte mimo teplotného rozsahu uvedeného v návode na používanie.** Nesprávne nabíjanie alebo nabíjanie mimo povoleného teplotného rozsahu môže zničiť akumulátor a zvýšiť riziko vzniku požiaru.

6 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. **Nikdy nevykonávajte údržbu poškodených akumulátorov.** Akúkoľvek údržbu akumulátorov by mal zabezpečiť len výrobca alebo autorizovaný zákaznícky servis.

Dodržiavajte návod na používanie nabíjačky a akumulátora.

2.2 Bezpečnostné pokyny pre stolové kotúčové píly

1) Bezpečnostné pokyny pre ochranný kryt

- **Ochranné kryty nechajte namontované. Ochranné kryty musia byť namontované správne a vo funkčnom stave.** Uvoľnené, poškodené alebo nesprávne fungujúce ochranné kryty je potrebné opraviť alebo vymeniť.
- **Na oddeľovacie rezy používajte vždy ochranný kryt pílového kotúča a štrbinový klin.** Pri rezoch, pri ktorých pílový kotúč prereže obrobok v celej jeho hrúbke, znižuje ochranný kryt a iné bezpečnostné zariadenia riziko poranení.
- **Po dokončení skrytých rezov, ako je žliabkovanie, delenie prekladacím postupom alebo drážkovanie, zaistíte štrbinový klin opäť v jeho najvrchnejšej koncovej polohe. Keď je štrbinový klin v hornej koncovej polohe, majte nasadený ochranný kryt.** Ochranný kryt a štrbinový klin znižujú riziko poranení.
- **Pred zapnutím elektrického náradia sa ubezpečte, že pílový kotúč sa nedotýka ochranného krytu, štrbinového klinu ani obrobku.** Náhodný kontakt týchto komponentov s pílovým kotúčom by mohol spôsobiť nebezpečné situácie.
- **Nastavte štrbinový klin podľa popisu v tomto návode na obsluhu.** Nesprávne vzdialenosti, poloha a vyrovnanie môžu byť dôvodom toho, že štrbinový klin účinne nezabráni spätnému rázu.
- **Ak má byť štrbinový klin účinný, musí sa nachádzať v reze.** Pri rezaní obrobkov, ktoré sú krátke na to, aby sa štrbinový klin dostal do záberu, je štrbinový klin neúčinný. Za týchto podmienok sa nedá štrbinovým klinom zabrániť spätnému rázu.
- **Používajte iba pílový kotúč vhodný pre štrbinový klin.** Aby bol štrbinový klin účinný, nosný kotúč pílového kotúča musí byť tenší ako štrbinový klin a šírka zubov musí byť väčšia ako hrúbka štrbinového klinu.

2) Bezpečnostné pokyny na rezanie

-  **NEBEZPEČENSTVO: Prstami ani rukami sa nepribližujte k pílovému kotúču ani do oblasti rezania.** Okamih nepozornosti alebo skĺznutie ruky smerom k pílovému kotúču môžu viesť k vážnym poraneniam.
- **Obrobok vedte len proti smeru otáčania pílového kotúča.** Privedenie obrobku v rovnakom smere, ako je smer otáčania pílového kotúča nad stolom, môže viesť k tomu, že sa do pílového kotúča vtiahne obrobok a aj vaša ruka.
- **Pri pozdĺžnych rezoch nikdy nepoužívajte doraz úkosu na prívod obrobku a pri priečnych rezoch s dorazom úkosu nikdy nepoužívajte súčasne aj paralelný doraz na dĺžkové nastavenie.** Súčasné vedenie obrobku s paralelným dorazom a dorazom úkosu zvyšuje pravdepodobnosť, že sa pílový kotúč vzpriechi a dôjde k spätnému rázu.
- **Pri pozdĺžnych rezoch udržiavajte obrobok vždy v úplnom kontakte s dorazovou lištou a na obrobok medzi dorazovou lištou a pílovým kotúčom vždy pôsobia posuvnou silou. Použite posuvnú tyč, keď je vzdialenosť medzi dorazovou lištou a pílovým kotúčom menšia ako 150 mm, a posuvný blok, keď je vzdialenosť menšia ako 50 mm.** Takéto pomocné pracovné prostriedky zabezpečia, aby sa vaša ruka vždy nachádzala v dostatočnej vzdialenosti od pílového kotúča.
- **Používajte len dodanú posúvaciu tyč výrobcu alebo takú, ktorá je vyrobená podľa inštrukcií.** Posúvacia tyč zabezpečí dostatočnú vzdialenosť medzi rukou a pílovým kotúčom.
- **Nikdy nepoužívajte poškodenú alebo narezanú posuvnú tyč.** Poškodená alebo narezaná posuvná tyč sa môže zlomiť a spôsobiť zachytenie vašej ruky pílovým kotúčom.
- **Nikdy nepracujte len „voľnou rukou“.** Vždy použite paralelný doraz alebo doraz úkosu, aby ste obrobok položili a viedli. „Voľnou rukou“ znamená podporovať a viesť obrobok miesto paralelného dorazu a dorazu úkosu len rukou. Pílenie voľnou rukou vedie k nesprávnemu narovnaniu, zakliesneniu a spätnému rázu.
- **Nikdy nevkladajte ruky do priestoru okolo alebo nad otáčajúci sa pílový kotúč.** Siahanie po obrobku môže viesť k náhodnému kontaktu s otáčajúcim sa pílovým kotúčom.
- **Dlhé a/alebo široké obrobky podprite za pílovým stolom alebo z jeho boku, aby zostali stále vo vodorovnej polohe.** Dlhé a/alebo široké obrobky majú tendenciu prevrátiť sa na okraji pílového stola, čo vedie k strate kontroly, zaseknutiu pílového kotúča a spätnému rázu.
- **Obrobok vedte rovnomerne. Obrobok neohýbajte, nepretáčajte ho ani neposúvajte do strán. Ak sa pílový kotúč zakliesni, elektrické náradie okamžite vypnite, vyberte alebo odpojte akumulátor a odstráňte príčinu zakliesnenia.** Zakliesnenie pílového kotúča obrobkom môže viesť k spätnému rázu alebo k zablokovaniu motora.

- **Odrezaný materiál neodstraňujte, keď je píla stále zapnutá.** Odrezaný materiál sa môže usadiť medzi pílový kotúč a dorazovú lištu alebo do ochranného krytu a pri odstránení vám môže stiahnuť prst do pílového kotúča. Pílu vypnite a počkajte, kým sa pílový kotúč zastaví, až potom odstraňujte odrezaný materiál.
- **Na pozdĺžne rezy na obrobkoch, ktoré sú tenšie ako 2 mm, použite doplnkový paralelný doraz, ktorý je v priamom kontakte s povrchom stola.** Tenké obrobky sa môžu vzpriechť pod paralelným dorazom a spôsobiť spätný ráz.

3) Spätný ráz – príčiny a príslušné bezpečnostné upozornenia

Spätný ráz je náhla reakcia obrobku následkom zakvačeného, zakliesneného pílového kotúča alebo rezu v obrobku vedeného šikmo na pílový kotúč alebo situácie, kedy sa časť obrobku spriechi medzi pílovým kotúčom a paralelným dorazom alebo iným pevným objektom.

Vo väčšine prípadov je pri spätnom ráze obrobok zachytený zadnou časťou pílového kotúča, nadvihnutý pílovým stolom a zrýchlený v smere obsluhy.

Spätný ráz je dôsledkom nesprávneho alebo chybného používania stolovej kotúčovej píly. Zabrániť mu je možné vhodnými bezpečnostnými opatreniami, ako je ďalej opísané.

- **Nikdy sa nestavajte v priamej línii s pílovým kotúčom. Vždy sa zdržiavajte na boku pílového listu, na ktorom sa nachádza dorazová lišta.** Pri spätnom ráze sa obrobok môže vymrštiť vyššou rýchlosťou na osoby, ktoré stoja pred líniou pílového kotúča alebo priamo v nej.
- **Nikdy nekladajte ruky nad pílový kotúč alebo zaň, aby ste obrobok potiahli alebo podopreli.** Môže dôjsť k náhodnému kontaktu s pílovým kotúčom alebo spätný ráz môže spôsobiť, že vám vtiahne prst do pílového kotúča.
- **Obrobok, ktorý režete, nikdy nedržte a netlačte proti otáčajúcemu sa pílovému kotúču.** Tlačenie rezaného obrobku proti pílovému kotúču spôsobuje zakliesnenie a spätný ráz.
- **Dorazovú lištu narovnajete paralelne s pílovým kotúčom.** Nevyrovnaná dorazová lišta tlačí obrobok proti pílovému kotúču a vytvára spätný ráz.
- **Pri krytých pílových rezoch (napr. žliabkovaní, drážkovaní alebo oddeľovaní s prevracaním) používajte tlakovú podperu na vedenie obrobku proti stolu a dorazovej lište.** Pomocou tlakovej podpery môžete lepšie kontrolovať obrobok pri spätnom ráze.
- **Zvlášť opatrný buďte pri „zanorených rezoch“ v oblastiach, ktoré sú pohľadom neprístupné.** Zanorený pílový kotúč môže rezať do objektov, ktoré môžu spôsobiť spätný ráz.
- **Veľké dosky podprite, aby ste znížili riziko spätného rázu zaseknutím pracovného nástroja.** Veľké dosky sa môžu ohnúť vlastnou váhou. Dosky je potrebné podoprieť všade tam, kde pretŕčajú nad povrch stola.
- **Buďte výnimočne opatrný pri rezaní obrobkov, ktoré sa pretáčajú, majú uzly, sú zahnuté alebo nemajú rovné hrany, ktoré sa môžu viesť pomocou**

dorazu úkosu alebo pozdĺž dorazovej lišty. Obrobok, ktorý sa pretáča alebo má uzly, je nestabilný a vedie k chybnému vyrovnaniu reznej medzery pílovým kotúčom, k zakliesneniu alebo k spätnému rázu.

- **Nikdy nerežte viaceré obrobky umiestnené na sebe alebo za sebou.** Pílový kotúč môže zachytiť jednu alebo viacero častí a spôsobiť spätný ráz.
- **Keď chcete znovu spustiť pílu, ktorej pílový list je zasunutý do obrobku, vycentrujte pílový kotúč v pílovej štrbine tak, aby sa zuby píly nezachytili v obrobku.** Keď sa pílový list zakliesni, môže to obrobok nadvihnúť a spôsobiť spätný ráz, keď sa píla znovu spustí.
- **Pílové kotúče udržiavajte čisté, ostré a dostatočne zošíkmené. Nikdy nepoužívajte ohnuté pílové kotúče ani pílové kotúče s popraskanými alebo polámanými zubami.** Ostré a správne zošíkmené pílové kotúče minimalizujú zakliesnenie, blokovanie a spätný ráz.

4) Bezpečnostné pokyny na obsluhu stolových kotúčových píľ

- **Pred vybratím stolovej vložky, výmenou pílového kotúča, nastavením štrbinového klinu alebo ochranného krytu pílového kotúča, alebo keď náradie nechávate bez dozoru, vypnite stolovú okružnú pílu a vyberte alebo odpojte akumulátor.** Bezpečnostné opatrenia slúžia na zabránenie úrazom.
- **Stolovú kotúčovú pílu nikdy nenechávajte bez dozoru. Elektrické náradie vypnite a neopúšťajte dovedy, kým sa úplne nezastaví.** Píla idúca bez dozoru predstavuje nekontrolovateľné nebezpečenstvo.
- **Stolovú kotúčovú pílu vždy montujte v rovnom a dobre osvetlenom povrchu, na ktorom môžete bezpečne stáť a udržiavať rovnováhu. Miesto montáže musí poskytovať dostatok priestoru na dobrú manipuláciu s veľkosťou vašich obrobkov.** Neporiadok a neosvetlené pracovné oblasti a nerovné a klzké podlahy môžu viesť k úrazom a nehodám.
- **Pravidelne odstraňuje triesky a prach z rezania spod pílového stola a/alebo z odsávania prachu.** Nazbieraný prach z rezania je horľavý a môže sa vznietiť aj samovoľne.
- **Stolovú kotúčovú pílu zaistite.** Nesprávne zaistená stolová kotúčová píla sa môže pohnúť alebo prevrátiť.
- **Pred zapnutím stolovej kotúčovej píly z nej odstráňte nastavovacie náradia, zvyšky dreva atď.** Odklon alebo možné zakliesnenia môžu byť nebezpečné.
- **Vždy používajte pílové kotúče správnej veľkosti a s vhodným upínacím otvorom (napríklad kosoštvorcovým alebo okrúhlym).** Pílové kotúče, ktoré sa nehodia k montážnym dielom píly, majú nerovnomerný chod a vedú ku strate kontroly.
- **Nikdy nepoužívajte poškodený alebo nesprávny montážny materiál pílového kotúča, ako napr. príruby, podložky, skrutky alebo matice.** Tento montážny materiál pílového kotúča bol špeciálne skonštruovaný k vašej píle, na jej bezpečnú prevádzku a optimálny výkon.

- **Nikdy sa na stolovú kotúčovú pílu nestavajte a nikdy ju nepoužívajte ako stúpačku.** Keď sa elektrické náradie prevráti alebo keď sa omylom dostanete do kontaktu s pílovým kotúčom, môže dôjsť k vážnym poraneniam.
- **Ubezpečte sa, že pílový kotúč je namontovaný v správnom smere otáčania. Na stolovú kotúčovú pílu nepoužívajte brúsne kotúče ani drôtenky.** Nesprávna montáž pílového kotúča alebo používanie neodporúčaného príslušenstva môže spôsobiť vážne poranenia.

2.3 Bezpečnostné pokyny pre predmontovaný pílový kotúč

Použitie

- Najvyššie otáčky uvedené na pílovom kotúči sa nesmú prekročiť, resp. musí sa dodržiavať rozsah otáčok.
- Predmontovaný pílový kotúč je určený výhradne na použitie v kotúčových pilách.
- Pri vybalení a zabalení nástroja, ako aj pri manipulácii s ním (napr. montáž do náradia) postupujte mimoriadne opatrne. Nebezpečenstvo poranenia na veľmi ostrých rezných hranách!
- Pri manipulácii s nástrojom sa odporúča používať ochranné rukavice, čo zlepšuje bezpečnosť uchopenia nástroja a znižuje riziko poranenia.
- Pílové kotúče do okružnej píly, ktorých telo je prasknuté, sa musia vymeniť. Ich oprava nie je dovolená.
- Pílové kotúče do okružnej píly v kompozitnom vyhotovení (spájkované pílové zuby), ktorých zuby sú menšie ako 1 mm, sa nesmú používať.
- **VAROVANIE!** Nástroje s viditeľnými trhlinami, s tupými alebo poškodenými ostriami sa nesmú používať.

Montáž a upevnenie

- Nástroje musia byť upnuté tak, aby sa pri prevádzke náradia neuvolnili.
- Pri montáži nástrojov je potrebné zabezpečiť, aby sa upnutie vykonalo na náboji či upínacej ploche nástroja a aby ostria neprišli do kontaktu s inými konštrukčnými časťami.
- Predĺženie kľúča alebo ťahovanie údermi kladiva nie je povolené.
- Nástroje musia byť upnuté tak, aby sa pri prevádzke neuvolnili.
- Upínacie skrutky sa musia utiahnuť podľa návodov výrobcu.
- Na nastavenie priemeru otvoru pílových kotúčov podľa priemeru vretena stroja sa smú používať len pevne umiestnené krúžky, napr.: vtlačené krúžky alebo krúžky držané adhezívnym spojím. Používanie uvoľnených krúžkov nie je dovolené.

Údržba a starostlivosť

- Opravy alebo prebrúsenie smú vykonávať iba pracoviská zákazníckeho servisu Festool alebo vyškoľení odborníci.
- Konštrukcia nástroja sa nesmie upravovať.
- Nástroj pravidelne zbavujte živice a čistite (čistiaci prostriedok s hodnotou pH medzi 4,5 až 8).

- Tupé ostria je možné na čelnej ploche prebrusovať až do minimálnej hrúbky ostria 1 mm.
- Prepravujte nástroj len vo vhodnom obale – hrozí nebezpečenstvo poranenia!

2.4 Ďalšie bezpečnostné upozornenia

- **Noste vhodné osobné ochranné prostriedky:** Ochranu sluchu, ochranné okuliare, maska proti prachu pri prácach, pri ktorých vzniká prach.
- **Pri práci s niektorými materiálmi (napr. náter s obsahom olova, niektoré druhy dreva alebo kovy) môže vzniknúť škodlivý/jedovatý prach).** Kontakt s týmto prachom alebo jeho vdýchnutie môže predstavovať nebezpečenstvo pre obsluhu a osoby nachádzajúce sa v blízkosti. Dodržiavajte bezpečnostné predpisy platné vo vašej krajine.
- **Na ochranu svojho zdravia noste vhodnú ochranu dýchacích ciest.** V uzavretých priestoroch sa postarajte o dostatočné vetranie a pripojte mobilný vysávač.
- **Skontrolujte, či časti krytu nemajú poškodenia, napr. trhliny alebo biele zlomy.** Pred použitím náradia dajte poškodené časti opraviť.
- **Na prevádzkovanie akumulátorového elektrického náradia používajte iba na to určené akumulátory a nepoužívajte žiadne sieťové zdroje. Na nabíjanie akumulátorov nepoužívajte nabíjačky iných výrobcov.** Použitie príslušenstva, ktoré neurčil výrobca, môže viesť k úrazu elektrickým prúdom a/alebo ťažkým poraneniam.

2.5 Opracovávanie hliníka

Pri opracovávaní hliníka treba z bezpečnostných dôvodov dodržiavať nasledujúce opatrenia:

- Používajte ochranné okuliare!
- Elektrické náradie pripojte antistatickou hadicou na vhodné odsávacie zariadenie.
- Elektrické náradie pravidelne čistite od usadenín prachu v kryte motora.
- Na rezanie hliníka používajte vhodný pílový kotúč.
- Pri rezaní dosiek sa musí mazať petrolejom, tenkostenné profily (do 3 mm) možno opracovávať bez mazania.

2.6 Zvyškové riziká

Napriek dodržaniu všetkých relevantných konštrukčných predpisov môžu pri prevádzkovaní elektrického náradia stále hroziť nebezpečenstvá spôsobené napr.:

- dotykotom otáčajúcich sa dielov: pílový kotúč, upínacia príruha, skrutka príruby,
- dotykotom dielov pod prúdom pri otvorení kryte,
- odlietavaním častí obrobku,
- odlietavaním častí náradia pri poškodení náradia,
- hlukom,
- prachom.

2.7 Hodnoty emisií

Hodnoty stanovené podľa EN 62841 sú zvyčajne:

Úroveň akustického tlaku	$L_{PA} = 87 \text{ dB(A)}$
Úroveň akustického výkonu	$L_{WA} = 95 \text{ dB(A)}$
Neistota	$K = 3 \text{ dB}$

**POZOR**

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

- Používajte chrániče sluchu.

**POZOR**

Hodnoty emisií sa môžu líšiť od uvedených hodnôt. Závisí to od použitého nástroja a typu opracovávaného obrobku.

- Vyhodnoťte skutočné zaťaženie počas celého prevádzkového cyklu.
- V závislosti od skutočného zaťaženia stanovte vhodné bezpečnostné opatrenia.

3 Používanie v súlade s určením

Píla CSC SYS 50 je ako prenosná formátovacia kotúčová píla (stolová kotúčová píla s integrovaným posúvacím stolom) určená na rezanie dreva, laminovaných drevených dosiek a plastov.

So špeciálnymi pílovými kotúčmi ponúkanými firmou Festool sa náradie môže používať aj na rezanie netvrdených železných kovov a farebných kovov.

Neodporúča sa na pílenie minerálnych dosiek, ako napr. sadrokartónu. Abrazívny prach spôsobuje veľké opotrebovanie elektrických pohonov.

Materiály obsahujúce azbest sa NESMÚ opracovávať.

Nepoužívajte rezacie a brúsne kotúče.

Za používanie, ktoré nie je v súlade s určením, ručí používateľ.

3.1 Pílové kotúče

Môžu sa používať len pílové kotúče s nasledujúcimi údajmi:

- Pílové kotúče podľa EN 847-1
- Priemer pílového kotúča 168 mm
- Šírka rezu 1,8 mm
- Upínací otvor 20 mm
- Hrúbka pílového kotúča 1,2 mm
- Vhodné na otáčky do 9500 min⁻¹

Pílové kotúče Festool spĺňajú normu EN 847-1.

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

Pílové kotúče z vysokolegovanej rýchloreznej ocele (HSS ocel) sa nesmú používať.

4 Technické údaje

Akumulátorová formátovacia kotúčová píla		CSC SYS 50
Napätie motora	36 V (2x 18 V) ---	
Otáčky (voľnobeh)	6 800 ot/min	
Vhodné akumulátory	Festool, konštrukčný rad BP 18 ≥ 4 Ah	
Upínací otvor	Ø 20 mm	
Uhol sklonu	-10°-47°	
Výška rezu pri 0°	0-48 mm*	
Výška rezu pri 45°	0-34 mm*	

Akumulátorová formátovacia kotúčová píla		CSC SYS 50
Výška rezu pri 47°	0-33 mm*	
Výška rezu pri -2°	0-48 mm*	
Výška rezu pri -10°	21-32 mm*	
Šírka kapovacieho rezu pri 90°	450 mm	
Šírka kapovacieho rezu pri 45°	340 mm	
Šírka kapovacieho rezu pri 70°	140 mm	
Šírka paralelného rezu	280 mm	
Uhol úkosu	0-70°	
Prepravný rozmer	512 × 396 × 296 mm	
Výška stola	228 mm	
Frekvencia	2 402 MHz-2 480 MHz	
Ekvivalentný izotropný výkon žiarenia (EIRP)	< 10 dBm	
Celková hmotnosť bez akumulátorov	20,2 kg	

* Z dôvodu výrobných tolerancií pílového kotúča a elektrického náradia môžu byť možné aj vyššie rezy.

5 Prvky náradia

Uvedené vyobrazenia sa nachádzajú v nemeckom návode na obsluhu.

- [1-1]** Rukoväť
- [1-2]** Chladiaci otvor
- [1-3]** Hlavný vypínač
- [1-4]** Stavová LED
- [1-5]** Zafixovanie upínacej páky uhlového dorazu
- [1-6]** Posúvací stôl
- [1-7]** Drážka pre uhlový doraz
- [1-8]** Drážka pre svorky vodiacej lišty
- [1-9]** Stolová vložka
- [1-10]** Kľúč s vnútorným šesťhranom
- [1-11]** Štrbinový klin pre skryté rezy
- [1-12]** Štrbinový klin s ochranným krytom
- [1-13]** Posúvač v úložnom priestore pre posúvač
- [1-14]** Paralelný doraz
- [1-15]** Stupnica šírky rezu pozdĺžnych rezov
- [1-16]** Rozšírenie stola
- [1-17]** Aretácia rozšírenia stola
- [1-18]** Ovládací modul
- [1-19]** Vrecko na prach
- [1-20]** Uhlový doraz
- [1-21]** Aretačná páka posúvacieho stola
- [1-22]** Uzatváracia svorka
- [1-23]** Veko pre Systainer
- [1-24]** Rukoväť na prenášanie

6 Ovládací modul

6.1 Prvky ovládacieho modulu

[2-1]	Tlačidlo uhla
[2-2]	Tlačidlo výšky
[2-3]	Displej
[2-4]	Koliesko
[2-5]	Spínač spustenia
[2-6]	Spínač zastavenia

6.2 Prvky displeja

Podľa kontextu sa na displeji [2-3] zobrazujú rôzne prvky.

[2-7]	Poloha strany X od Y (pri asistentoch)
[2-8]	Informačná grafika
[2-9]	Informačný text
[2-10]	Zvýraznenie možnosti výberu
[2-11]	Oblíbený parameter Odkladacia poloha
[2-12]	Uhol rezu (hlavná obrazovka)
[2-13]	Výška rezu (hlavná obrazovka)
[2-14]	Indikátor kapacity akumulátora
[2-15]	Stav spojenia Bluetooth® (pri aktívnej funkcii Bluetooth®)
[2-16]	Obsadenie oblíbených parametrov (hlavná obrazovka)

7 Uvedenie do prevádzky

7.1 Postavenie elektrického náradia



VAROVANIE

Nebezpečenstvo úrazu

Elektrické náradie sa na nerovnom podklade prevráti.

- Dbajte na to, aby bolo elektrické náradie postavené bezpečne. Úložná plocha musí byť rovná, v dobrom stave a okolo nesmú voľne ležať žiadne predmety (napr. triesky alebo zvyšky z pílenia).
- Elektrické náradie postavte vo vodorovnej polohe gumenými nožičkami na pevný rovný podklad.
- Povoľte uzatváracie svorky [1-22] na oboch stranách elektrického náradia.
- Zdvihnite veko pre Systainer [1-23] smerom hore.

7.2 Prvé uvedenie do prevádzky

Po prvom zapnutí elektrického náradia sa na displeji spustí nasledujúci proces

1. Nastavenie jazyka a jednotky.
2. Asistent „Prvé kroky“ vysvetlí základnú obsluhu elektrického náradia.
3. Prebehne počiatočný referenčný chod.
4. Kalibrácia výšky rezu na nulu (pozrite si kapitolu 9.5).
5. Zobrazí sa hlavná obrazovka (uhol rezu/výška rezu).

Ak sa referenčný chod preruší, bude znovu vyžiadaný pri ďalšom zapnutí elektrického náradia.

7.3 Zapínanie/vypínanie

Zapnutie elektrického náradia

- Vložte akumulátory (pozri kapitolu 8).
- Stlačte hlavný vypínač [1-3].

- ☑ LED [1-4] sa rozsvieti. Ak je potrebný referenčný posun, zobrazí sa to na displeji.

- Vykonanie referenčného posunu: Stlačte koliesko [2-4] a držte ho stlačené.

- ⓘ Aby ste trvale dosahovali presné pracovné výsledky, po preprave elektrického náradia odporúčame urobiť referenčný posun pri teplote okolia 0 °C až 40 °C.

Zapnutie pílového kotúča

- Urobte želané nastavenia na ovládacom module (pozri kapitolu 9.1).
- Obrobok položte a príp. upevnite v drážke [1-8] pomocou svoriek vodiacej lišty Festool na posúvacom stole.
- Nedávajte ruky do oblasti pílenia.
- Stlačte spínač spustenia [2-5]
- ☑ Pílový kotúč sa rozbehne.

Vypnutie pílového kotúča

- Na vypnutie pílenia stlačte spínač zastavenia [2-6].

- ⓘ Ak sa však pílový kotúč naďalej otáča: Elektrické náradie vypnite hlavným vypínačom [1-3] alebo vytiahnite akumulátorovú súpravu. Kontaktujte Festool Service.

Vypnutie elektrického náradia

- Počkejte, kým sa pílový kotúč zastaví.
- Elektrické náradie vypnite hlavným vypínačom [1-3].

- ⓘ Po 4 hodinách bez obsluhy sa elektrické náradie úplne vypne. (Tento čas možno zmeniť pomocou Festool App.)

8 Akumulátor

Pred vloženíím akumulátora skontrolujte, či rozhranie pripojenia akumulátora nie je znečistené. Znečistenie rozhrania pripojenia akumulátora môže brániť správne kontaktu a poškodiť kontakty. Poškodený kontakt môže viesť k prehriatiu a poškodeniu náradia.

[3A] Odoberte akumulátor.

[3B]  Zložte akumulátor tak, aby sa zaskočením zaistil.

- ⓘ Prevádzka elektrického náradia je možná iba vtedy, keď sú založené obidva akumulátory a sú dostatočne nabité. Vhodné akumulátory nájdete v kapitole 4.

8.1 Indikátor kapacity

Stav nabitia akumulátora sa zobrazuje na displeji a v aplikácii Festool Work. Číslovanie akumulátora [3B-1] sa nachádza vedľa rozhrania akumulátorov.

- ⓘ Ďalšie informácie o nabíjačke a akumulátore nájdete v návode na obsluhu nabíjačky a akumulátora.

9 Nastavenia

Doplňujúce informácie: pozrite si
www.festool.com/QuickGuide-CSCSYS

9.1 Nastavenia na ovládacom module

Dbajte na to, aby bola oblasť okolo pílového kotúča voľná vtedy, keď vykonávate nastavenia pílového kotúča.

Pomocou ovládacieho modulu možno vykonať nasledujúce nastavenia:

- Jazyk
- Jednotka
- Otáčky
- Výška rezu (výška pílového kotúča)
- Kalibrácia výšky rezu
- Uhol rezu (uhol pílového kotúča)
- Kalibrácia uhla rezu
- Výber a obsadenie obľúbených parametrov
- Referenčný chod
- Vrátenie na nastavenia z výroby

Pri nasledujúcich nastaveniach máte v ponuke k dispozícii asistenta:

- Referenčný posun
- Prvé kroky
- Kalibrácia výšky rezu
- Kalibrácia uhla rezu
- Výmena pílového kotúča

Listovanie

Listovanie v ponuke, asistentovi alebo v rôznych možnostiach výberu

- Otáčajte koliesko **[2-4]** doprava alebo doľava.

Vyvolanie hlavnej ponuky

- Dvakrát stlačte koliesko.

Výber

Spustenie asistenta alebo potvrdenie výberu

- Stlačte koliesko.

9.2 Festool App*

Pomocou Festool App možno elektrické náradie nakonfigurovať. Minimálne jeden z oboch založených akumulátorov musí pritom byť akumulátor s Bluetooth®.

- Pripojenie akumulátora cez Bluetooth®, pozri návod na používanie akumulátora.

- V aplikácii Festool nájdete ďalšie informácie o obsluhu elektrického náradia.

* Nie je k dispozícii pre každú krajinu.

9.3 Nastavenie otáčok

Otáčky je možné prispôbiť požiadavkám obrobku na ovládacom module v 6 stupňoch.

9.4 Nastavenie výšky rezu

Nastavte výšku rezu na ovládacom module.

- Stlačte tlačidlo výšky **[2-2]**.
- Do 10 sekúnd nastavte na koliesku **[2-4]** požadovanú výšku rezu.

- Ukončenie nastavovacieho režimu pred uplynutím 10 sekúnd: Stlačte tlačidlo výšky.

- Nastavenie výšky rezu po desatinách: Koliesko držte počas otáčania stlačené.

9.5 Kalibrácia výšky rezu

Pri prvom uvedení do prevádzky, ako aj po zmene priemeru pílového kotúča, sa musí kalibrovať výška rezu. Zmenený priemer pílového kotúča môže vzniknúť dodatočným ostrením alebo výmenou pílového kotúča.

Kalibráciu spustíte pomocou položky menu „Kalibrovať výšku rezu“ na displeji. Sledujte pokyny uvedené na displeji.

- Na spustenie pílového kotúča nadol až pod stôl stlačte otočné koliesko.
- Na posúvací stôl pri zaskakovacom uhlovom doraze položte krátku odpadovú lištu (ako pri skracovacom reze).
- Na potvrdenie kroku stlačte otočné koliesko.
- Zapnite pílový kotúč na spúšťacom spínači **[2-5]**.
- Vykonajte skracovací rez. Pritom pomaly otáčajte otočné koliesko, aby sa pílový kotúč pohyboval pomaly a po jednotlivých krokoch smerom nahor.
- ☒ Keď pílový kotúč vytvorí škrabance na odpadovej lište, bol dosiahnutý nulový bod a pílový kotúč je možné vypnúť.
- Stlačte otočné koliesko, aby sa toto nastavenie uložilo ako nová nulová pozícia.

9.6 Nastavenie uhla rezu**POZOR****Nebezpečenstvo pomliaždenia**

Pri nastavovaní uhla rezu sa pohybuje tiež odsávací kanál.

- Nedávajte medzi odsávací kanál a posúvací stôl ruky alebo predmety.

Nastavte uhol rezu na ovládacom module.

- Stlačte tlačidlo uhla **[2-1]**.
- Do 10 sekúnd nastavte kolieskom **[2-4]** požadovaný uhol.

- Ukončenie nastavovacieho režimu pred uplynutím 10 sekúnd: Stlačte tlačidlo uhla.

- Nastavenie uhla rezu po desatinách: Koliesko držte počas otáčania stlačené.

9.7 Kalibrácia uhla rezu

Keď píla už nepíli správne nastavený uhol rezu:

- Uhol rezu skalibrujte pomocou asistenta na ovládacom module.

9.8 Obľúbené parametre

Štyri často používané kombinácie výšky rezu a uhla rezu môžete uložiť ako obľúbené parametre. Ako piaty nemenný obľúbený parameter „P“ je uložená odkladacia poloha. Tá je zobrazená iba vtedy, keď v aktuálnej polohe nebolo možné nasadiť veko pre Systainer.

Výber obľúbených parametrov

- Na hlavnej obrazovke zvolte pomocou kolieska dvojicu obľúbených parametrov **[2-11]**.
- Koliesko stlačte a držte stlačené, kým sa nedosiahne konečná poloha pílového kotúča.

Uloženie obľúbených parametrov

- Nastavte požadovanú kombináciu výšky rezu a uhla rezu.
- Súčasne stlačte tlačidlo uhla a tlačidlo výšky.
- Kolieskom zvolte požadovanú pozíciu obľúbených parametrov [2-11].
- Výber potvrdíte stlačením kolieska.

9.9 Štrbinový klin



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia

- Pred každou prácou na elektrickom náradí elektrické náradie vypnite hlavným vypínačom a vyberte akumulátor z elektrického náradia.



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia

- Nikdy nepracujte bez štrbinového klinu.

Štrbinový klin s ochranným krytom [1-12]

Podľa možnosti vždy používajte štrbinový klin s ochranným krytom.

Štrbinový klin pre skryté rezy [1-11]

Pre skryté rezy alebo drážky.

Demontáž štrbinového klinu Možnosť 1 [4A]

- ❶ Pílový kotúč presuňte pomocou ovládacieho modulu do odkladacej polohy (zvoľte obľúbený parameter „P“).
- ❷ Kľúč s vnútorným šesťhranom [1-10] vtačte do otvoru na výkonovom štítiku, podržte ho stlačený a ❸ štrbinový klin vytiahnite smerom hore.
- ❹ Kľúč s vnútorným šesťhranom opäť vložte do príslušného držiaka [1-10].

Demontáž štrbinového klinu Možnosť 2 [4B]

- Odmontujte kryciu dosku (pozri kapitolu 9.16).
- ❶ Stlačte zaistenie štrbinového klinu, podržte ho stlačené a štrbinový klin vytiahnite smerom hore.
- Znova namontujte kryciu dosku.

Montáž štrbinového klinu [4C]

- Štrbinový klin zatlačte zhora tak, aby zaskočil.
- VAROVANIE!** Nebezpečenstvo poranenia!
Skontrolujte účinné zaistenie štrbinového klinu.

9.10 Odsávanie



VAROVANIE

Nebezpečenstvo ohrozenia zdravia prachom

- Nikdy nepracujte bez odsávania.
- Dodržiavajte vnútroštátne nariadenia.
- Pri rezaní karcinogénnych materiálov vždy pripojte vhodný mobilný vysávač v súlade s vnútroštátnymi predpismi. Nepoužívajte vrečko na prach.

Vlastné odsávanie

- Upevnite pripájaciu časť [5-1] vrečka na prach [5-3] otočením doprava na odsávací nátrubok [5-2].

- Vrečko na prach vyprázdňte tak, že pripájaciu časť vrečka na prach odoberiete z odsávacieho hrdla otočením doľava.

Upchatie ochranného krytu môže nepriaznivo ovplyvniť bezpečnostné funkcie. Aby sa predišlo upchatiu, lepšie je pracovať s mobilným vysávačom pri plnom odsávacom výkone.

Pri pílení (napr. MDF) môže dôjsť k statickému výboju. V takom prípade pracujte s mobilným vysávačom a antistatickou hadicou.

Mobilný vysávač Festool

Na odsávacie hrdlo [5-2] možno pripojiť mobilný vysávač Festool s priemerom odsávacej hadice 27 mm.

Pripájací prvok sacej hadice sa zasúva do pripájacieho prvku [5-2].

POZOR! Ak sa nepoužije antistatická sacia hadica, môže dôjsť k vzniku statického náboja. Používateľ môže byť zasiahnutý výbojom elektrického prúdu a môže sa poškodiť elektronika elektrického náradia.

9.11 Rozšírenie stola [6]

Na zväčšenie pracovnej plochy pri pozdĺžnych rezoch od cca 95 mm.

- ❶ ❷ Vyklopte rozšírenie stola.
- ❸ ❹ Priklopte rozšírenie stola.

9.12 Paralelný doraz

Montáž paralelného dorazu

- Obrázok [7]

Nastavenie šírky rezu pozdĺžnych rezov

- Obrázok [8]

Nastavenie dorazovej lišty [9-1]

- Obrázok [9A]

❶ Pri uhlových rezoch alebo veľmi nízkych obrobkoch dorazovú lištu [9-1] otočte [9B]. Nízka strana potom ukazuje k pílovému kotúču.

9.13 Nastavenie posúvacieho stola

Posúvací stôl možno zafixovať v dvoch pozíciách.

Pracovná pozícia

- Pozícia najviac vzadu – A, obrázok [10]

Pozícia pre výmenu pílového kotúča

- Pozícia najviac vpredu – B, obrázok [10]

POZOR! Nebezpečenstvo poranenia. Keď sa posúvací stôl nepoužíva na posúvanie, vždy ho zafixujte.

9.14 Uhlový doraz

Uhlový doraz sa môže používať ako priečny, príp. uhlový doraz (úkosový doraz).



VAROVANIE

Nebezpečenstvo úrazu spôsobené pracovným nástrojom

- Dorazová lišta [13-1] nesmie zasahovať do oblastí rezu.
- Všetky skrutky a otočné gombíky uhlového dorazu musia byť počas pílenia pevne utiahnuté.

Montáž/polohovanie uhlového dorazu

- Obrázok [11]

Nastavenie uhla

- Obrázok [12]
- ☑ Uhlový doraz zaskakuje v 13 bežných nastaveniach uhla.

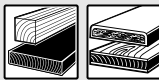
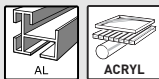
Nastavenie bočnej polohy dorazovej lišty

- Obrázok [13]

9.15 Výber pílového kotúča

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

Dodržiavajte požadované údaje pílového kotúča (pozri kap. 3.1).

Farba	Materiál	Symbol
žltá	Drevo	
červená	Laminát, minerálny materiál	
modrá	Hliník, plasty	

9.16 Výmena pílového kotúča**VAROVANIE****Nebezpečenstvo poranenia**

- Pred každou prácou na elektrickom náradí elektrické náradie vypnite hlavným vypínačom a vyberte akumulátor z elektrického náradia.

**POZOR****Nebezpečenstvo poranenia horúcim a ostrým pracovným nástrojom.**

- Nepoužívajte tupé a chybné pracovné nástroje.
- Pri manipulácii s vloženým pracovným nástrojom používajte ochranné rukavice.

Poloha výmeny pílového kotúča

- Pílový kotúč presuňte pomocou ovládacieho modulu [14-9] do polohy výmeny pílového kotúča.

Demontáž krycej dosky

- Presuňte posúvací stôl [14-12] do najprednejšej polohy. Tam ho zaistíte pomocou aretačnej páky [14-7].
- Pomocou dodaného kľúča s vnútorným šesťhranom [14-2] povoľte skrutku [14-11] na krycej doske.
- Odoberte kryciu dosku [14-8].

Demontáž pílového listu

- Odmontujte štrbinový klin [14-10] (pozri kapitolu 9.9)
- Potlačte tlačidlo zastavenia vretena [14-1] smerom dole a povoľte skrutku [14-3] pomocou kľúča s vnútorným šesťhranom (ľavotočivý závit).
- Odoberte skrutku a prírubu [14-4] a pílový kotúč vyberte smerom hore.

Montáž pílového kotúča

- **VAROVANIE!** Skontrolujte skrutky a prírubu, či nie sú znečistené, a používajte len čisté a nepoškodené diely!
- Založte nový pílový kotúč a vonkajšiu prírubu.
VAROVANIE! Smer otáčania uvedený na pílovom kotúči [14-5] a na píle [14-6] sa musia zhodovať! Pri nedodržaní môžu byť následkom závažné poranenia. V založenom stave nie je vidieť text na pílovom kotúči.
- Skrutku pevne utiahnite (ľavotočivý závit).
- Založte kryciu dosku [14-8] a utiahnite.
- Založte štrbinový klin.
- Kľúč s vnútorným šesťhranom vložte do príslušného držiaka [1-10].

10 Práca s elektrickým náradím**10.1 Bezpečná práca**

Pri práci dodržiavajte všetky úvodné bezpečnostné upozornenia, ako aj nasledujúce pravidlá:

Pred začatím práce

- Skontrolujte, či ochranný kryt pílového kotúča nie je poškodený a či sa pri všetkých uhloch rezu a výškach rezu nedotýka pílového kotúča. Klapky na ochrannom kryte pílového kotúča musia byť voľne pohyblivé.
- Doska stola, krycia doska a stolová vložka nesmú byť poškodené (napr. zárezy na pílovej štrbine). Poškodené diely ihneď vymeňte.
- Nikdy nepracujte bez založenej krycej dosky, servisného krytu alebo stolovej vložky.
- Skontrolujte, či je pílový kotúč dostatočne upevnený.
- **POZOR! Nebezpečenstvo prehrievania!** Pred prácou sa uistite, že akumulátor je bezpečne zapadnutý.
- Obrobok položte rovno tak, aby nebol napnutý.

Pri práci

- **Nebezpečenstvo prevrátenia!** Elektrické náradie sa môže prevrátiť, ak opracováate nadmerne veľké obrobky alebo príliš ťažké obrobky.
- Pri pílení nepoužívajte ochranné rukavice. Pri pílení sa môže ochranná rukavica zachytiť a ruka sa môže vtiahnuť do pílového kotúča.
- Správna pracovná poloha: Na strane posúvacieho stola vedľa zarovnania pílového kotúča.
- Nebezpečenstvo poranenia odlietavajúcimi časťami. Môže dôjsť k zraneniu okolostojacich osôb. Udržiavajte odstup.
- Prispôbením rýchlosti posúvania zabráňte prehriatiu ostria pílového kotúča a pri rezaní plastov aj taveniu plastu. Čím tvrdší je pílený materiál, tým menšia by mala byť rýchlosť posuvu.
- Nikdy nemeňte polohu elektrického náradia pri bežiacom pílovom kotúči.
- Ak posúvač [1-12] nepoužívate, uložte ho do úložného priestoru pre posúvač (Obrázok 1).

10.2 Spôsoby použitia

Píla sa dá používať ako

- **Formátovacia kotúčová píla**

s posúvacími stolmi a priečnym dorazom.

- **Stolová kotúčová píla**
s aretovaným posúvacím stolom a pozdĺžnym dorazom.

10.3 Kapovacie rezy

Kapovacie a uhlové rezy robte na ľavej strane elektrického náradia. Vždy používajte uhlový doraz (pozri kapitolu 9.14).

10.4 Uhlové rezy

- Na uhlové rezy použite štrbinový klin s ochranným krytom (pozri kapitolu 9.9).
- Odmontujte paralelný doraz.
- Polohujte uhlový doraz na posúvacom stole (pozri kapitolu 9.14).
- Povoľte fixovanie posúvacieho stola (pozri kapitolu 9.13).
- Vedte obrobok s uhlovým dorazom.

10.5 Pozdĺžne rezy

- Namontujte štrbinový klin s ochranným krytom (pozri kapitolu 9.9).
- Odmontujte uhlový doraz (pozri kapitolu 9.14).
- Namontujte paralelný doraz (pozri kapitolu 9.12).
- Urobte pozdĺžny rez.

10.6 Šikmé pozdĺžne rezy

- Použite štrbinový klin s ochranným krytom (pozri kapitolu 9.9).
- Odmontujte uhlový doraz (pozri kapitolu 9.14).
- Namontujte paralelný doraz (pozri kapitolu 9.12).
- Keď sa pílový kotúč nakláňa v smere paralelného dorazu [9B]:
 - Dorazovú lištu [9-1] otočte tak, aby nízka strana smerovala k pílovému kotúču, aby bolo viac miesta pre posúvač a pílový kotúč sa nedostal do kontaktu s dorazovou lištou.
 - Ak však nie je medzi ochranným krytom a dorazovou lištou dostatok miesta pre posúvač, použite posúvací blok*.
 - Aby sa predišlo zaseknutiu a spätnému rázu obrobku, dorazovú lištu nastavte tak, aby jej zadný koniec ležal vo výške 45° línie k stredu pílového kotúča.
- Na ovládacom module nastavte uhol sklonu pílového kotúča (pozri kapitolu 9.6).
- Obrobok vedte popri paralelnom doraze.

* Nie je súčasťou dodávky.

10.7 Skryté rezy



VAROVANIE

Nebezpečenstvo úrazu spätným rázom

- Hneď po ukončení prác, ktoré si vyžadujú odstránenie štrbinového klinu s ochranným krytom, bezpodmienečne opäť nainštalujte štrbinový klin s ochranným krytom.

Komplikované postupy vytvárania skrytých rezov, ako zanorené rezanie alebo vykružovanie, nie sú povolené.

- Na skryté rezy použite tlakovú podperu*, aby sa obrobok počas pílenia pevne pritlačil na stôl.

* Nie je súčasťou dodávky.

Pri skrytých rezoch používajte štrbinový klin pre skrytý rez (pozri kapitolu 9.9).

Drážky

- Nastavte hĺbku drážky (= výška rezu) na ovládacom module (pozri kapitolu 9.4).
- Nastavte paralelný doraz (pozri kapitolu 9.12).
- Namontujte štrbinový klin pre skrytý rez (pozri kapitolu 9.9).
- Obrobok vedte popri paralelnom doraze.
- Postup opakujte, kým sa nedosiahne požadovaná šírka drážky.

Drážkovanie

- Prvý rez urobte do úzkej strany obrobku.
- Nastavte na ovládacom module výšku prvého rezu (pozri kapitolu 9.4).
- Nastavte paralelný doraz (pozri kapitolu 9.12).
- ☑ Prvý rez sa môže urobiť do úzkej strany obrobku.
- Obráťte obrobok.
- Nastavte výšku druhého rezu.
- Nastavte paralelný doraz.
- Vzdialenosť od paralelného dorazu zvolte tak, aby už vyrezaná drážka neležala na strane dorazu.
- ☑ Druhý rez sa môže urobiť na úzkej strane obrobku.

10.8 Odobratie blokovania [15]



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia

- Pred každou prácou na elektrickom náradí elektrické náradie vypnite hlavným vypínačom a vyberte akumulátor z elektrického náradia.
- Odmontujte kryciu dosku (pozri kapitolu 9.16).
- Odistite kryt pílového kotúča [15-1] a vyklopte ho smerom dole.
- **POZOR!** Noste ochranné rukavice.
Odstráňte zvyšky obrobku, vysajte oblasť okolo pílového kotúča.
- Zatvorte kryt pílového kotúča, namontujte kryciu dosku.
- Kľúč s vnútorným šesťhranom vložte do príslušného držiaka [1-10].

11 Preprava



POZOR

Nebezpečenstvo poranenia!

Elektrické náradie môže pri prenášaní vykĺznuť z ruky.

- Elektrické náradie vždy držte oboma rukami za určené úchopové plochy [1-1] na oboch stranách elektrického náradia.
- Pri prenášaní za rukoväť na prenášanie [1-24] skontrolujte, či je veko zaistené oboma uzatváracími svorkami.

**POZOR****Nebezpečenstvo poranenia**

Posúvací stôl sa môže vysunúť. Rozšírenie stola sa môže vyklopiť.

- Preprava elektrického náradia sa musí vždy vykonávať v určenej prepravnej polohe.

11.1 Zaistenie elektrického náradia (prepravná poloha)

- Pílový kotúč presuňte pomocou ovládacieho modulu do parkovacej pozície (vyberte oblúbený parameter „P“).
 - Vypnite elektrické náradie na hlavnom vypínači (pozrite si kapitolu **7.3**).
 - Zafixujte posúvací stôl (pozrite si kapitolu **9.13**).
 - Priklopte rozšírenie stola (pozrite si kapitolu **9.11**).
 - Zasúvajte dorazové koľajničky dohromady, kým nebudú obidve nastavovacie značky parkovacej pozície (pozrite si kapitolu **1**) ukazovať k sebe.
 - Dajte paralelný doraz na elektrickom náradí do parkovacej pozície **[16B]**.
 - Uložte rozovierací klin s ochranným krytom a zvyšné príslušenstvo vo vrchnom kryte **[16A]**. Zaskakovací uhlový doraz možno tiež upevniť na elektrickom náradí do parkovacej pozície **[16B]**.
 - Zatvorte vrchný kryt a zaistite ho obidvomi uzatváracími sponami.
- ☒ Elektrické náradie je v prepravnej polohe.

12 Údržba a starostlivosť

**VAROVANIE****Nebezpečenstvo poranenia, úraz elektrickým prúdom**

- Pred každou údržbou a ošetrovaním vždy vyberte akumulátor z elektrického náradia.
- Všetky údržbové práce a opravy, ktoré si vyžadujú otvorenie krytu motora, dajte urobiť len v autorizovanom zákaznickom servise.

Zákaznícky servis a opravy smú vykonávať len výrobca alebo servisné dielne. Používajte iba **originálne náhradné diely Festool**.

Ďalšie informácie: www.festool.sk/servis

- Poškodené ochranné zariadenia a časti musí odborné opraviť alebo vymeniť autorizovaná odborná dielňa, pokiaľ sa v návode na obsluhu neudáva inak.
- Na zaistenie cirkulácie vzduchu udržiavajte chladiace vetracie otvory v kryte vždy voľné a čisté.
- Usadený prach, úlomky a triesky odstráňte vysávaním (pozri kapitolu **10.8**).
- Vretená na nastavenie výšky a uhla nemažte ani neolejujte.

12.1 Nastavenie výšky rozšírenia stola

- Obrázok **[17]**

12.2 Nastavenie výšky posúvacieho stola [18]

Ak výška posúvacieho stola nie je rovnaká ako výška dosky stola:

- Presuňte posúvací stôl do najprednejšej polohy.

- Odoberte krycí uzáver **[18-1]** a povoľte skrutku pod ním.
- Presuňte posúvací stôl do najzadnejšej polohy.
- Odoberte krycí uzáver **[18-2]** a povoľte skrutku.
- Nastavte výšku posúvacieho stola pomocou nastavovacích skrutiek **[18-3]** a **[18-4]**.
Otáčanie doprava = klesanie
Otáčanie doľava = zdvíhanie
- Skrutky **[18-1]** a **[18-2]** utiahnite (3,5 Nm) a nasadíte krycí uzáver.

12.3 Nastavenie maximálneho zdvihu posúvacieho stola [19]

Ak posúvací stôl už nemožno posúvať v rozsahu maximálneho posunu:

- Posúvací stôl manuálne (silou) posuňte do prednej a zadnej koncovej polohy tak, aby hrana posúvacieho stola ležala na označeniach zdvihu **[19-1]**.

12.4 Čistenie posuvných dráh posúvacieho stola [20]

Ak posúvacím stolom možno pohybovať iba ťažko, príčinou môže byť znečistenie v posuvných dráhach posúvacieho stola alebo v guľôčkových ložiskách.

- Vyčistite handrou štyri posuvné dráhy vo vedení posúvacieho stola **[20-1]** a štyri posuvné dráhy na posúvacom stole **[20-2]**.
- ☒ Ak sa posúvací stôl naďalej pohybuje ťažko, obráťte sa na výrobcu alebo na autorizovaný servis.

12.5 Nastavenie uhlového dorazu

Nastavenie pravouhlosti:

- Obrázok **[21]**

12.6 Vyčistenie koncových dorazov [22]

Ak zlyhá referenčný posun: Vyčistite koncové dorazy nastavenia výšky a uhla.

- Posuňte pílový kotúč do najvyššej polohy.
- Uhol rezu nastavte na 0°.
- Elektrické náradie vypnite hlavným vypínačom a vyberte akumulátory.
- Vyklopte rozšírenie stola.
- **① ②** Odoberte servisný kryt **[22-1]**.
- **③ ④** Koncové dorazy výšky dole **[22-3]** a uhla **[22-4]** vyčistite kefou.
- Založte servisný kryt a utiahnite ho skrutkou **[22-2]**.
- Založte akumulátory a elektrické náradie zapnite hlavným vypínačom.
- Pílový kotúč posuňte úplne dole.
- Elektrické náradie vypnite hlavným vypínačom a vyberte akumulátory.
- Odoberte servisný kryt **[22-1]**.
- **⑤** Koncové dorazy výšky hore **[22-5]** vyčistite kefou.
- Založte servisný kryt a utiahnite ho skrutkou **[22-2]**.
- Odmontujte kryciu dosku (pozri kapitolu **9.16**).
- **⑥** Koncové dorazy uhla **[22-6]+[22-7]** vyčistite kefou.
- Namontujte kryciu dosku.

Pri problémoch s týmto postupom kontaktujte autorizovaný servis alebo výrobcu.

12.7 Zarovnanie paralelného dorazu k pílovému kotúču [23]

Pri vytrhávaní na hornej strane obrobku vľavo od pílového kotúča (na strane uhlového dorazu)

- Uťahujte skrutku [23-1].
- ☑ Paralelný doraz sa pohybuje v smere A.

Pri vytrhávaní vpravo od pílového kotúča (na strane paralelného dorazu)

- Povoľujte skrutku [23-1].
- ☑ Paralelný doraz sa pohybuje v smere B.

i Jedna otáčka skrutky [23-1] zodpovedá pohybu v smere A alebo B o cca 3,1 mm

Prípadne je nutné znova nastaviť upínaciu silu paralelného dorazu (pozri kapitolu 12.8).

- Uťahujte skrutku [23-1]: Upínacia sila sa musí zmenšiť.
- Povoľujte skrutku [23-1]: Upínacia sila sa musí zväčšiť.

12.8 Nastavenie upínacej sily paralelného dorazu [24]

- Uťahovanie skrutky [24-1] zvyšuje upínaciu silu.
- Povoľovanie skrutky zmenšuje upínaciu silu.

12.9 Zarovnanie posúvacieho stola k pílovému kotúču [25]

- Presuňte posúvací stôl do najprednejšej polohy a zaistite ho.
- Odoberte krycí uzáver [25-1].
 - ❶ Uvoľnite stlačením oboch bodov.
 - ❷ Vytiahnite krycí uzáver.
- ❸ Odoberte krycí uzáver [25-2] a mierne povoľte skrutku pod ním.
- Presuňte posúvací stôl do najzadnejšej polohy.
- ❹ Odoberte krycí uzáver [25-3] a mierne povoľte skrutku pod ním.
- ❺ Nastavte voľný rez pomocou skrutky [25-4].
UPOZORNENIE : Skrutku [25-5] NEPRESTAVUJTE. Posúvací stôl sa inak bude pohybovať ťažko.
- ❻ + ❼ skrutky utiahnite.
- Znova nasadte všetky krycie uzávery.

13 Príslušenstvo

Objednávacie číslo pre príslušenstvo a náradie nájdete na www.festool.sk.

16 Odstraňovanie porúch

Problém	Možné príčiny	Náprava
Displej sa nerozsvecuje.	Jeden alebo obidva akumulátory sú vybité.	Nabite akumulátory.
	Použitý nesprávny akumulátor.	Použite vhodné akumulátory (pozri kapitolu 4).
Displej nič nezobrazuje.	Displej je chybný.	Kontaktujte autorizovaný servis alebo výrobcu.
Texty na displeji v nesprávnom jazyku.		Vyvolajte najspodnejšiu položku v hlavnej ponuke. Tam zvolte želaný jazyk.

14 Životné prostredie



Elektrické zariadenia, staré batérie a akumulátorové bloky nevyhadzujte do domového odpadu. Náradie, príslušenstvo

a obaly sa odovzdajte na ekologickú recykláciu. Dodržiavajte platné vnútroštátne predpisy.

Pred likvidáciou starých batérií, akumulátorových blokov a svietidiel ich oddel'te od elektrického zariadenia tak, aby sa nepoškodili. Takto sa dajú efektívne recyklovať.

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

15 Všeobecné upozornenia

15.1 Bluetooth®

Značka Bluetooth® a logá sú registrované značky spoločnosti Bluetooth SIG, Inc. a v rámci licencie ich používa spoločnosť TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG a teda Festool.

15.2 Informácie o ochrane údajov

Elektrické náradie má čip na automatické ukladanie údajov o náradí a prevádzkových údajov. Uložené údaje neobsahujú priame osobné údaje.

Údaje sa dajú prečítať bezkontaktné špeciálnymi zariadeniami a firma Festool ich použije výlučne na diagnostiku chýb, vybavenie opráv a záruk, ako aj na zlepšenie kvality, príp. ďalší vývoj elektrického náradia. Údaje sa nebudú používať na iné účely bez výslovného súhlasu zákazníka.

15.3 Licenčné informácie

Licenčné informácie pre prípadne použité Open Source licencie vo výrobku nájdete v aplikácii Festool* na **Informácie > Licencie open source pre náradie**.

* Nie je k dispozícii pre každú krajinu.

15.4 EÚ vyhlásenie o zhode

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

Displej zobrazuje výstražné hlásenie.	Výstraha, napr. pred prehriatím.	Zohľadnite informačný text a hlásenie potvrdte pomocou zvýraznenia.
Displej zobrazuje chybu.	Elektrické náradie sa snaží vyriešiť nejaký problém, napr. prehriatie.	Sledujte pokyny na displeji.
	Elektrické náradie je chybné.	Kontaktujte autorizovaný servis alebo výrobcu.
Stavová LED bliká na červeno.	Založená nesprávna kombinácia akumulátorov.	Pozri kapitolu 4 .
	Podpätie pri spustení systému (stav nabitia akumulátorov príliš nízky).	Vymeňte akumulátor.
Veko pre Systainer sa nedá zatvoriť.	Diely príslušenstva sa nenachádzajú v odkladacej polohe.	Elektrické náradie presuňte do prepravnej polohy (pozri kapitolu 11.1).
Kľúč s vnútorným šesťhranom sa nedá zasunúť do otvoru na výkonovom štítiku.	Píllový kotúč sa nenachádza v odkladacej polohe.	Píllový kotúč presuňte pomocou ovládacieho modulu do odkladacej polohy (pozri kapitolu 9.8).
Uhol rezu nesúhlasí s údajom na displeji.	Zmenilo sa nastavenie uhla rezu.	Skalibrujte uhol rezu (pozri kapitolu 9.7).
Výška rezu nesúhlasí s údajom na displeji.	Zmenilo sa nastavenie výšky rezu.	Skalibrujte výšku rezu (pozri kapitolu 9.5).
Referenčný posun zlyhal	Oblasť nemožno dosiahnuť. Koncové dorazy sú znečistené.	Vyčistite koncové dorazy (pozri kapitolu 12.6).
Posúvací stôl a doska stola sa nenachádzajú v rovnakej výške.	Zmenilo sa nastavenie výšky posúvacieho stola.	Nastavte výšku posúvacieho stola (pozri kapitolu 12.2).
Rozšírenie stola a doska stola sa nenachádzajú v rovnakej výške.	Zmenilo sa nastavenie výšky rozšírenia stola.	Nastavte výšku rozšírenia stola (pozri kapitolu 12.1).
Posúvací stôl už nemožno úplne pohybovať do oboch polôh.	Zmenilo sa nastavenie maximálneho zdvihu.	Nastavte maximálny zdvih posúvacieho stola (pozri kapitolu 12.3).
Posúvacím stolom možno pohybovať iba ťažko.	Znečistené posuvné dráhy.	Vyčistite handrou posuvné dráhy (pozri kapitolu 12.4).
	Znečistené guľôčkové ložisko.	Kontaktujte autorizovaný servis alebo výrobcu.
Vytrhávanie pri pílení	Zmenilo sa nastavenie voľného rezu s paralelným dorazom.	Zarovnajete paralelný doraz k pílovému kotúču (pozri kapitolu 12.7).
Motor beží so zníženým výkonom	Teplota motora je príliš vysoká. Otáčky boli znížené, aby sa umožnilo rýchle ochladenie pomocou chladenia motora.	Po ochladnutí prejde elektrické náradie samočinne znovu na vysoké otáčky. V práci pokračujte až po skončení ochladzovania.