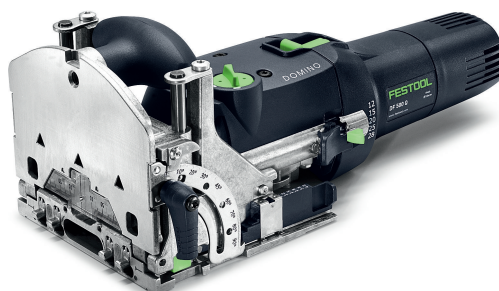


DOMINO DF 500 RQ



Obsah

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

1 Symboly

Varovanie pred všeobecným nebezpečenstvom



Varovanie pred zásahom elektrickým prúdom



Prečítajte si návod na používanie, bezpečnostné upozornenia.



Používajte chrániče sluchu.



Noste prostriedky na ochranu dýchacích ciest.



Pri výmene nástroja noste ochranné rukavice.



Používajte ochranné okuliare.



Vytiahnite sieťovú zástrčku



Odpojenie sieťového kábla



Pripojenie sieťového kábla



Trieda ochrany II



Nevyhadzujte do domového odpadu.



Označenie CE o zhode



Tip, upozornenie

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

VAROVANIE! Prečítajte si všetky bezpečnostné pokyny, návody, obrazový materiál a technické údaje, ktoré sú k elektrickému náradu priložené. Pri nedodržaní nasledujúcich pokynov môže dôjsť k úrazu elektrickým prúdom, požiaru a/alebo ťažkým poraneniam. **Odložte si všetky bezpečnostné upozornenia a pokyny, aby ste ich mohli aj v budúcnosti použiť.**

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

1 BEZPEČNOSŤ NA PRACOVISKU

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

2 ELEKTRICKÁ BEZPEČNOSŤ

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

nie 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. **Buďte pozorný, dávajte pozor na to, čo robíte a k práci s elektrickým náradím pristupujte s rozvahou. Nepoužívajte elektrické náradie, keď ste unavený alebo pod vplyvom drog, alkoholu alebo liekov.** Moment nepozornosti pri používaní elektrického náradia môže viesť k vážnym poraneniam.
- b. **Používajte osobné ochranné prostriedky a vždy aj ochranné okuliare.** Používanie osobných ochranných prostriedkov, ako protiprachová maska, protišmyková bezpečnostná obuv, ochranná helma, chrániče sluchu, v závislosti od druhu a použitia elektrického náradia, znižuje riziko poranení.
- c. **Zabráňte neúmyselnému uvedeniu náradia do prevádzky. Prv než elektrické náradie zapojíte do elektrickej siete a/alebo pripojíte k akumulátoru, uistite sa, že je vypnuté.** Keď máte pri nosení elektrického náradia prst na spínači alebo zapnuté elektrické náradie pripojíte k elektrickému napájaniu, môže dôjsť k úrazu.
- d. **Pred zapnutím elektrického náradia odstráňte nastavovacie nástroje alebo skrutkovacie kľúče.** Nástroj alebo kľúč, ktorý sa nachádza v otáčavej časti elektrického náradia, môže spôsobiť poranenia.
- e. **Vyvarujte sa neprirodzenému držaniu 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. **Rukováti a úchopové plochy udržiavajte suché, čisté a zbavené oleja a tuku.** Klz-ké 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.** Zaistí sa tým zachovanie bezpečnosti elektrického náradia.
- b. **Na opravu a údržbu používajte len originálne súčiastky.** Použitie nesprávneho príslušenstva alebo náhradných súčiastok môže viesť k úrazu elektrickým prúdom alebo k poraneniam.

2.2 Bezpečnostné upozornenia špecifické pre náradie

- **Frézovacie nástroje musia byť dimenzované aspoň na otáčky uvádzané na elektrickom náradí.** Frézovacie nástroje pohybujúce sa s príliš vysokými otáčkami, sa môžu rozletieť a spôsobiť poranenia.
- **Vždy používajte ochranné zariadenie [1-2].** Ochranné zariadenie chráni používateľa pred odlomenými časťami frézovacieho nástroja a pred neúmyselným dotknutím sa frézovacieho nástroja.
- **Elektrické náradie držte za izolované úchopové plochy [1-1] + [1-6], pretože nástroj s ostrím sa môže dostať do kontaktu s vlastným pripájacím vedením náradia.** Prerežanie kábla vedúceho elektrický prúd môže viesť k tomu, že budú voľne dostupné kovové časti elektrického náradia pod napätím a obsluhujúca osoba môže utpieť zásah elektrickým prúdom.
- **Montujte iba frézovacie nástroje pre toto elektrické náradie ponúkané firmou Festool.** Používanie iných frézovacích nástrojov je zakázané kvôli zvýšenému nebezpečenstvu zranenia.
- Smú sa používať iba frézovacie nástroje, ktoré zodpovedajú norme EN 847-1. Tie-to požiadavky splňajú všetky frézovacie nástroje značky Festool.

- Použité pracovné nástroje byť schválené podľa EN 847-1 pre otáčky minimálne 30000 min⁻¹.
- **Pred každým použitím skontrolujte, či je vodiaci podstavec bezchybný a úplne vedený naspäť k motorovej jednotke.** Frézovací nástroj musí úplne zmiznúť v ochrannom kryte.
- **Noste vhodné osobné ochranné prostriedky:** ochranu sluchu a ochranné okuliare.
- **Na ochranu svojho zdravia noste vhodnú ochranu dýchacích ciest.** V uzavretých priestoroch sa postarajte o dostatočné vetranie a pripojte mobilný vysávač.

2.3 Bezpečnostné upozornenia pre frézovacie nástroje

Všeobecne

- 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.
- **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.
- Upínacie alebo upevňovacie matice je potrebné ťahovať pomocou vhodného kľúča, a to ťahovacím momentom udávaným výrobcom.
- Predĺženie kľúča alebo ťahovanie údermi kladiva nie je povolené.
- Nástroje musia byť upnuté tak, aby sa pri prevádzke neuvolnili.

Údržba a starostlivosť

- Používajte iba originálne náhradné diely Festool.
- Opravy alebo prebrúsenie smú vykonať iba pracoviská zákazníckeho servisu Festool alebo vyškolení odborníci.
- Konštrukcia nástroja sa nesmie upravovať.
- Pre opravy a práce spojené s dodatočným brúsením rešpektujte dodatočné upozornenia uvedené na www.festool.sk.

- Nástroj pravidelne zbavujte živice a čistite (čistiaci prostriedok s hodnotou pH medzi 4,5 až 8).
- Dodatočne ostrené frézovacie nástroje môžu ovplyvniť presnosť výsledku frézovania.
- Prepravujte nástroj len vo vhodnom obale – hrozí nebezpečenstvo poranenia!

2.4 Hodnoty emisií

Hodnoty stanovené podľa EN 60745 sú zvyčajne:

Úroveň akustického tlaku	$L_{PA} = 85 \text{ dB(A)}$
Úroveň akustického výkonu	$L_{WA} = 96 \text{ dB(A)}$
Neistota	$K = 1,5 \text{ dB}$



POZOR

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

► Používajte chrániče sluchu.

Hodnota emisií vibrácií a_h (súčet vektorov troch smerov) a neistota K zistená podľa EN 60745:

$$(v \text{ 3 osiach}) \quad a_h < 2,5 \text{ m/s}^2$$

$$K = 1,5 \text{ m/s}^2$$

Uvedené hodnoty emisií (vibrácie, hlučnosť)

- slúžia na porovnávanie náradia,
- sú vhodné aj na predbežný odhad zaťaženia vibráciami a hlukom pri používaní,
- reprezentujú hlavné používanie elektrického náradia.



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 je potrebné určiť vhodné bezpečnostné opatrenia na ochranu osoby obsluhujúcej náradie.

3 Používanie v súlade s určením

Kolíkovacia fréza je v súlade s určením vhodná na vytváranie spojov s použitím kolíkov DOMINO a spájacích prvkov Domino, v tvrdom a mäkkom dreve, drevotriekových doskách, preglejke, drevených materiáloch. Akékoľvek použitie mimo tohto rámca sa považuje za použitie v rozpore s určením.



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

4 Technické údaje

Kolíkovacia fréza	DF 500 RQ
Výkon	420 W
Otáčky, max. (voľnobeh)	25 500 min ⁻¹
Hĺbka frézovania, max.	28 mm
Šírka frézovania, max.	23 mm + Ø frézovacieho nástroja
Ø frézovacieho nástroja, max.	10 mm
Pripájací závit hriadeľa pohonu	M6 × 0,75
Hmotnosť	3,2 kg

4.1 Frézovacie nástroje

Technické údaje – pozrite si potlač na frézovacom nástroji.

5 Prvky náradia

- [1-1] Prídavná rukoväť
- [1-2] Vodiaci podstavec
- [1-3] Odistenie motorovej jednotky/vodiaceho podstavca
- [1-4] Otočný prepínač pre šírku otvorov pre kolíky DOMINO
- [1-5] Vypínač
- [1-6] Úchopová plocha
- [1-7] Páčka so zaskakovaním pre hĺbku frézovania
- [1-8] Blokovanie zaskakovacej páčky
- [1-9] Posúvač na predvolenie hrúbky materiálu
- [1-10] Upínacia páčka pre uhlový doraz
- [2-1] Tlačidlo na uvoľnenie dorazových výčnelkov
- [2-2] Upínacia páčka pre nastavenie výšky frézovania
- [2-3] Odsávacie hrdlo
- [2-4] Aretácia vretena
- [2-5] Gumené tlmiace prvky
- [2-6] Dorazové výčnelky

Uvedené vyobrazenia sa nachádzajú v nemeckom návode na obsluhu.

6 Uvedenie do prevádzky



VAROVANIE

Nepripustné napätie alebo frekvencia!

Nebezpečenstvo úrazu

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



Náradie pred pripojením a odpojením sieťového vedenia vždy vypnite!



POZOR

Zohrievanie plug it prípojky pri neúplne uzavretom bajonetovom uzávere.

Nebezpečenstvo popálenia

- Pred zapnutím elektrického náradia sa uistite, že bajonetový uzáver na sieťovom prípojnom vedení je kompletne uzavretý a zaistený.
- Pripojenie a odpojenie sieťového vedenia [3].

6.1 Zapínanie/vypínanie

- Na zapnutie posúvajte vypínač [1-5] dopredu a nadol, až kým nezaskočí.
- Na vypnutie zatlačte vypínač na zadnej strane, aby sa uvoľnila jeho aretácia.

6.2 Prvé uvedenie do prevádzky

- Pred prvým uvedením do prevádzky odstráňte ochrannú fóliu zo spodnej strany vodiaceho podstavca [4-3].
- Odstráňte prepravnú poistku [4-7].
- ⓘ Prepravnú poistku na ochranu elektrického náradia pred každou prepravou opäť namontujte.

7 Nastavenia



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia, úraz elektrickým prúdom

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

7.1 Výmena frézovacieho nástroja



POZOR

Nebezpečenstvo poranenia horúcim a ostrým pracovným nástrojom.

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

Odobratie frézovacieho nástroja

- Nadvihnite odštiepovaciu páčku [4-1] vidlicovým kľúčom [4-2].
- Oddel'te motorovú jednotku [4-6] a vodiaci podstavec [4-3].
- Podržte stlačenú aretáciu vretena [5-1].
- Odskrutkujte frézovací nástroj [5-2] pomocou priloženého vidlicového kľúča.
- Pustite aretáciu vretena.

Vloženie frézovacieho nástroja



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia

- Pred vložením nového frézovacieho nástroja sa uistite, že elektrické náradie, vodiaci podstavec a vedenia [4-5] sú čisté.
- Prípadné nečistoty odstráňte.
- Používajte len ostré, nepoškodené a čisté frézovacie nástroje.
- Podržte stlačenú aretáciu vretena [5-1].
- Ručne zaskrutkujte frézovací nástroj [5-2], s použitím priloženého vidlicového kľúča.
- Pustite aretáciu vretena [5-1].
- Zasúvajte vodiaci podstavec [4-3] pomocou prídavnej rukoväti [4-4] až po počuteľné zasakosenie na motorovú jednotku [4-6].

7.2 Prispôsobenie pozície upínacích páčok

- ⓘ Zarovnanie upínacích páčok [6-7] a [6-5] je možné prestaviť nadvihnutím. V utiahnutom stave by nemali vyčnievať nad dosadaciu plochu.

7.3 Nastavenie hĺbky frézovania



VAROVANIE

Frézovací nástroj môže vystúpiť na zadnej strane obrobku.

Nebezpečenstvo poranenia

- Hĺbku frézovania nastavte aspoň o 3 mm menšiu ako je hrúbka obrobku.
- Zatlačením otvoríte blokovanie zaskakovacej páčky [6-2].

- Zaskakovacou páčkou **[6-1]** nastavte želanú hĺbku frézovania (12 mm, 15 mm, 20 mm, 25 mm, 28 mm).

UPOZORNENIE Pre frézovací nástroj s priemerom 5 mm sú, kvôli jeho malej dĺžke stopky, povolené len hĺbky frézovania 12 mm, 15 mm a 20 mm.

- Pustíte blokovanie zaskakovacej páčky.

Pre **kolík DOMINO 4 × 20 mm** existuje špeciálny frézovací nástroj **D 4-NL 11 HW-DF 500**. Tento frézovací nástroj je skrátený o 10 mm kvôli nebezpečenstvu zlomenia. Pri použití tohto frézovacieho nástroja pamätajte na to, že:

- Tento kolík DOMINO môže byť umiestnený iba v strede **[7B]**.
- Nastavte hĺbku frézovania na 20 mm. Skutočná hĺbka frézovania zodpovedá 10 mm.

7.4 Nastavenie výšky frézovania

Základné nastavenie

Posúvač na predvolenie nastavte na 20. Vtedy je výška frézovania **h** a **i** = 10 mm.

Tak sa dá, pri zvislých frézovaniach na povrchoch dosiek, použiť dosadacia plocha kolíkovacej frézy ako referenčná hrana.

h = vzdialenosť od spodnej strany vodiaceho podstavca (= horná strana obrobku) po stred frézovaného otvoru.

i = vzdialenosť od dosadacej plochy kolíkovacej frézy po stred frézovaného otvoru.

S posúvačom na predvolenie

Frézovaný otvor bude vyfrézovaný v strede hrúbky materiálu, ktorá je nastavená na posúvači na predvolenie.

- Uvoľnite upínaciu páčku **[6-7]** pre nastavenie výšky frézovania.
- Prídavnou rukoväťou **[6-6]** zdvihnite prednú časť vodiaceho podstavca.
- Posúvačom na predvolenie **[6-3]** nastavte spracovávanú hrúbku materiálu (16 mm, 20 mm, 22 mm, 25 mm, 28 mm, 36 mm, 40 mm).
- Zatlačte prednú časť vodiaceho podstavca až na doraz nadol.
- Uzatvorte upínaciu páčku **[6-7]**.

Voľne zvoliteľné

- Uvoľnite upínaciu páčku **[6-7]** pre nastavenie výšky frézovania.
- Prídavnou rukoväťou **[6-6]** zdvihnite prednú časť vodiaceho podstavca.
- Posuňte posúvač na predvolenie **[6-3]** až na doraz v smere motorovej jednotky.

- Nastavte želanú výšku frézovania **h** podľa stupnice **[6-8]**. Na vykonanie tohto úkonu presuňte prednú časť vodiaceho podstavca zvislo.
- Uzatvorte upínaciu páčku **[6-7]**.

7.5 Nastavenie uhla frézovania

- Uvoľnite upínaciu páčku pre nastavenie uhla **[6-5]**.
- Nastavte želaný uhol:
 - podľa stupnice **[6-4]** plynulo od 0° do 90°.
 - s aretáciou pri hodnote 0°; 22,5°; 45°; 67,5°; 90°.
- Uzatvorte upínaciu páčku **[6-5]**.



Pri frézovaní so sklonom nastavte čo najnižšiu výšku a hĺbku frézovania, pretože inak hrozí nebezpečenstvo, že frézovací nástroj vystúpi na opačnej strane.

Frézovanie tenkých obrobkov s úkosom

- Nastavte želaný uhol.
- Uvoľnite upínaciu páčku **[6-7]** pre nastavenie výšky frézovania.
- Posuňte posúvač **[6-3]** až na doraz v smere motorovej jednotky.
- Posuňte uhlový doraz úplne nadol.
- Uzatvorte upínaciu páčku **[6-7]**.



Pred nastavením uhlového dorazu na späť vždy najskôr uvoľnite upínaciu páčku **[6-7]**.

7.6 Nastavenie šírky otvoru pre kolík



Nastavenie šírky otvoru pre kolík pomocou otočného prepínača **[7-1]** je možné spoľahlivo vykonať iba pri bežiacom náradí!

Je možné nastaviť nasledujúce šírky otvoru pre kolík (obrázok **[7A]**):

- 13,5 mm + priemer frézy
- 18 mm + priemer frézy
- 23 mm + priemer frézy

7.7 Nastavenie dorazových výčnelkov [9]

Dorazové výčnelky **[9-2]** slúžia ako prvky na udržiavanie vzdialenosti od stredu frézy. Vychádzajúc z referenčnej hrany sa dajú viaceré kolíky DOMINO rýchlo umiestniť v definovaných odstupoch.

Nepotrebné dorazové výčnelky sa dajú jednotlivovo zasunúť odtlačením. Použitím dvoch gombíkov **[9-1]** sa dorazové výčnelky uvoľnia.

7.8 Odsávanie



VAROVANIE

Nebezpečenstvo ohrozenia zdravia prachom

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

Nahromadením triesok v oblasti frézovania môže dôjsť k zhoršeniu výsledku práce. Preto je lepšie pracovať s použitím mobilného vysávača s plným sacím výkonom.

Na odsávacie hrdlo [2-3] sa môže pripojiť mobilný vysávač Festool s priemerom sacej hadice 27 mm.

POZOR! Ak sa nepoužije antistatická hadica, môže dôjsť k elektrostatickému výboju. Používateľ môže byť zasiahnutý elektrickým prúdom a môže sa poškodiť elektronika elektrického náradia.

7.9 Prídavný doraz s rozšírením dosadania

Prídavným dorazom [8-2] sa dá zväčšiť dosadacia plocha pri frézovaní na hrane obrobku a tak je možné viesť elektrické náradie bezpečnejšie.

- Prídavný doraz upevníte obidvomi skrutkami [8-1] na otvoroch so závitom [8-3] vodiaceho podstavca.

Dosadacie plochy prídavného dorazu [8-5] a stola [8-4] musia ležať v jednej rovine.

8 Práca s elektrickým náradím

Drevo je prírodný materiál, ktorý nie je homogénny. Preto môžu pri jeho opracovávaní vždy vznikať určité rozmerové odchýlky, aj keď je náradie nastavené presne. Na presnosť práce vplyva aj manipulácia s náradím (napríklad rýchlosť jeho posúvania dopredu). Ďalej môže kolísať rozmer prvkov DOMINO, ktoré sa vyrábajú z dreva, v závislosti od ich skladovania (napríklad vlhkosti). Všetky tieto faktory majú vplyv na dodržanie rozmerov vytvorených otvorov pre kolíky a kolíkové spoje.

-  Pred opracovávaním konečného obrobku **odporúčame** vykonať skúšobné frézovanie a spojenie na skúšobnom obrobku.



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

- Obrobok upevníte vždy tak, aby sa pri opracovávaní nemohol pohybovať.

- Pri práci vždy držte elektrické náradie obidvomi rukami na úchopovej ploche a na prídavnej rukoväti. Zníži sa tak nebezpečenstvo poranenia a je to predpoklad presnej práce.
- Uzatvorte upínaciu páčku pre nastavenie výšky frézovania [2-2] a upínaciu páčku pre nastavenie uhla [1-10] tak, aby nebolo možné neúmyselné uvoľnenie počas prevádzky.
- Rýchlosť posuvu prispôsobte priemeru frézy a materiálu. Pracujte s konštantnou rýchlosťou posuvu.

8.1 Postup

Vytvorenie spoja pomocou kolíka DOMINO:

Pozrite si kap.

- | | |
|--|-----|
| 1. Vyberte si kolík DOMINO a k nemu vhodný frézovací nástroj vložte do kolíkovacej frézy. | 7.1 |
| 2. Nastavte hĺbku frézovania. | 7.3 |
| 3. Nastavte výšku frézovania. | 7.4 |
| 4. Nastavte uhol frézovania. | 7.5 |
| 5. Označte plochy obrobkov, ktoré patria k sebe [10-1], aby ste ich po vyfrézovaní otvorov pre kolíky mohli opäť správne zostaviť. | |
| 6. Položte obidva spájané obrobky na seba a ceruzkou si označte želané pozície kolíkov DOMINO [10-2]. | |
| 7. Nastavte želanú šírku otvoru pre kolík. | 7.6 |
| 8. Vyfrézujte otvory pre kolíky: <ul style="list-style-type: none"> – prvý otvor pre kolík priložením dorazového výčnelku na bočnej hrane obrobku, – nasledujúce otvory pre kolíky podľa značiek vytvorených predtým ceruzkou a podľa stupnice náhľadového okienka [10-3]. | |

-  Každý otvor pre kolík prekontrolujte (či neobsahuje triesky) a v prípade potreby ho vyprázdnite.

- ❶ Prvý otvor vyfrézujte bez vôle (šírka otvoru pre kolík = šírka kolíka DOMINO) a zvyšné otvory pre kolíky s najbližšou väčšou šírkou otvoru pre kolík (10). Prvý otvor pre kolík tak slúži ako referenčný (základný) rozmer, zatiaľ čo zvyšné otvory pre kolíky majú toleranciu kvôli prípadným nepresnostiam pri výrobe.

9 Údržba a starostlivosť



VAROVANIE

Nebezpečenstvo poranenia, úraz elektrickým prúdom

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

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

Ďalšie informácie: www.festool.sk/servis

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

Dodržujte nasledujúce pokyny:

- Poškodené ochranné zariadenia a časti musia 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.
- Očistite vedenia [4-5] od usadeného prachu.
- Vedenia pravidelne premazávajú s použitím oleja bez obsahu živice (napríklad olejom vhodným pre šijacie stroje).

13 Odstraňovanie porúch

Problém	Možné príčiny	Pomoc, riešenia
Miesta pálenia	Tupý frézovací nástroj.	Použite ostrý frézovací nástroj.
Otvor pre kolík je príliš úzky, kolík DOMINO sa nedá vložiť.	Tupý frézovací nástroj. Usadené nečistoty (napríklad triesky v otvore pre kolík).	Použite ostrý frézovací nástroj. Odstráňte usadené nečistoty a pracujte s odsávaním prachu.
Rozšírenie otvoru pre kolík so 4 mm/5 mm frézovacím nástrojom.	Frézovací nástroj nie je vhodný pre nastavenú hĺbku frézovania.	Zmenšite hĺbku frézovania.

10 Príslušenstvo

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

Používajte len originálne pracovné nástroje a originálne príslušenstvo Festool. Použitím neplnohodnotných pracovných nástrojov a príslušenstva iných výrobcov môže dôjsť k zvýšenému riziku poranenia a k výraznej nevyváženosti, ktorá zhorší kvalitu výsledkov práce a zvýši opotrebenie elektrického náradia.

Doraz pre lišty LA-DF 500/700

- Pozrite si obrázok [11].

Kruhový doraz RA-DF 500/700

- Pozrite si obrázok [12].

Priečny doraz QA-DF 500/700

- Pozrite si obrázok [13].

11 Životné prostredie



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

Dodržiavajte platné národné predpisy.

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

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

Informácie o kritických látkach:

www.festool.sk/reach

12 Všeobecné upozornenia

12.1 EÚ vyhlásenie o zhode

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

Vytrhávanie na okraji otvoru pre kolík.	Príliš veľká rýchlosť posúvania dopredu.	Znížte rýchlosť posúvania smerom dopredu.
Otvor pre kolík nie je paralelne s hranou obrobku.	Obrobok sa pri opracovávaní posunul.	Obrobok dostatočne upevnite.
Kolíkovacia fréza sa pohybuje nepokojne, trasie sa.	Nie je pripojené žiadne odsávanie.	Pripojte odsávanie.
	Gumené tlmiace prvky [2-5] sú opotrebované.	Vymeňte gumené tlmiace prvky (náhradný diel).
Otvor pre kolík nie je v pravom uhle (90°) k povrchu obrobku.	Usadené nečistoty/triesky pod spodnou doskou.	Odstráňte usadené nečistoty.
	Uhlový doraz nie je nastavený presne na 90°.	Nastavte uhlový doraz presne na 90°.
	Pracovalo sa bez dosadacieho uholníka.	Používajte dosadací uholník.
Kolíkovacia fréza sa pri zafrézovaní klže.	Príliš veľká rýchlosť posúvania dopredu.	Znížte rýchlosť posúvania smerom dopredu.
Nástroj sa pri výmene nástrojov nedá uvoľniť.	Aretácia vretena je vyradená z funkcie.	Pretočte vreteno vidlicovým kľúčom proti nástroju. V prípade viacnásobného výskytu kontaktujte zákaznícky servis.