FESTOOL

hu	Eredeti kezelési útmutató - Felsőmaró	3
bg	Ориигнално ръководство за експлоатация - Оберфреза	12
ro	Manual de utilizare original - Mașină de frezat	21

OF 1400 EQ
OF 1400 EBQ



Festool GmbH
Wertstraße 20
73240 Wendlingen
Germany
+49 (0)70 24/804-0
www.festool.com

E_10465939_C / 2022-09-29

Oberfräse Router Défonceuse	Seriennummer * Serial number * N° de série * (T-Nr.)
OF 1400 EBQ	10464480
OF 1400 EQ	10464484

bg **ЕС декларация за съответствие.** Ние заявяваме на собствена отговорност, че настоящият продукт съответства на всички релевантни изисквания на следните Директиви на ЕС и следните стандарти и нормативни документи са взети под внимание:

et **EL-vastavusdeklaratsioon.** Kinnitame ainuvastutajatena, et käesolev toode vastab järgmiste Euroopa Liidu direktiivide nõuetele ning on kooskõlas järgmiste standardite ja normatiivsete dokumentidega:

hr **EU izjava o sukladnosti.** Izjavljujemo pod vlastitom odgovornošću da je ovaj proizvod u skladu sa svim važnim zahtjevima sljedećih Direktiva EU i da se polazilo od sljedećih normi ili normativnih dokumenata:

lv **ES atbilstības deklarācija.** Mēs ar pilnu atbildību paziņojam, ka šis izstrādājums atbilst visām svarīgākajām šādu EK direktīvu prasībām un ir izgatavots atbilsdtoši šādiem standartiem vai normatīvajiem dokumentiem:

lt **ES atitikties deklaracija.** Prisiimdami visą atsakomybę pareiškiame, kad šis gaminys tenkina visus svarbius toliau nurodytų ES direktyvų reikalavimus, ir kad jį projektuojant, buvo panaudotos toliau nurodytos normos arba normatyviniai dokumentai:

sl **EU izjava o skladnosti.** S polno odgovornostjo izjavljamo, da je ta proizvod skladen z vsemi veljavnimi zahtevami naslednjih direktiv EU in da izpolnjuje zahteve naslednjih standardov ali normativnih dokumentov:

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

el **Δήλωση συμμόρφωσης ΕΕ.** Δηλώνουμε με αποκλειστική μας ευθύνη, ότι αυτό το προϊόν συμμορφώνεται με όλες τις σχετικές απαιτήσεις των ακόλουθων οδηγιών της ΕΕ και ότι έχουν χρησιμοποιηθεί τα ακόλουθα πρότυπα ή κανονιστικά έγγραφα:

sk **EÚ vyhlásenie o zhode.** Zodpovedne vyhlasujeme, že tento produkt súhlasí so všetkými relevantnými požiadavkami nasledujúcich smerníc EÚ a vychádza z nasledujúcich noriem alebo normatívnych dokumentov:

ro **Declarație de conformitate UE.** Declarăm pe proprie răspundere că acest produs este conform cu toate cerințele relevante din următoarele directive UE și că se bazează pe următoarele norme sau documente normative:

tr **AB Uygunluk Beyanı.** Bütün sorumlulukları firmamıza ait olmak kaydıyla bu ürünün aşağıda açıklanan ilgili AB direktiflerinin yönetmeliklerini, norm ve norm dokümanlarının koşullarını karşıladığını taahhüt ederiz:

sr **EU deklaracija o usaglašenosti.** Mi izjavljujemo na sopstvenu odgovornost da je ovaj proizvod usklađen sa svim relevantnim zahtevima sledećih EU direktiva i da su korišćeni sledeći standardi ili normativni dokumenti:

is **ESB-samræmisyfirlýsing.** Við staðfestum hér með á eigin ábyrgð að vara þessi samræmist öllum viðeigandi kröfum í eftirfarandi ESB-tilskipunum og að eftirfarandi staðlar eða normskjöl lágu til grundvallar:

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

EN 62841-1: 2015 + AC:2015, EN 62841-2-17:2017,
EN 55014-1:2017, EN 55014-2:2015,
EN IEC 61000-3-2:2019, EN 61000-3-3: 2013,
EN IEC 63000:2018

CE Unterzeichnet für und im Namen von/
Signed on behalf of and in name of/
Signé pour et au nom de

Festool GmbH
Wertstr. 20, 73240 Wendlingen, GERMANY
Wendlingen, 2021-07-22

ppa.

Markus Stark
Head of Product Development

i. V.

Ralf Brandt
Head of Product Conformity

* 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

10465938_A

Tartalomjegyzék

1 Szimbólumok....3
2 Biztonsági előírások....3
3 Rendeltetésszerű használat....6
4 Műszaki adatok....6
5 A készülék részei....6
6 Üzembe helyezés....7
7 Beállítások....7
8 Munkavégzés az elektromos szerszámmal....9
9 Karbantartás és ápolás....10
10 Tartozékok....10
11 Környezetvédelem....11

1 Szimbólumok


Általános veszélyekre vonatkozó figyelmeztetés


Figyelmeztetés az áramütés veszélyére


Olvassa el a használati utasítást, valamint a biztonsági előírásokat!


Viseljen fülvédőt!


Viseljen védőkesztyűt a szerszámcserénél!


Viseljen légzőmaszkot!


Viseljen védőszemüveget!


Húzza ki a hálózati csatlakozót


Ne dobja ki háztartási szemétbe.


II. védelmi osztály

CE-jelölés: Igazolja, hogy az elektromos kéziszerszám megfelel az Európai Közösség irányelveinek.


Megjegyzések, ötletek

Használati útmutató


Hálózati csatlakozó leválasztása


Hálózati csatlakozóvezeték csatlakoztatása

2 Biztonsági előírások

2.1 Elektromos kéziszerszámokra vonatkozó általános biztonsági tudnivalók

VIGYÁZAT! Olvassa el a jelen elektromos szerszámhoz mellékelt összes biztonsági tudnivalót, utasítást, ábrát és műszaki adatot. A biztonsági előírások és utasítások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhöz és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.

Őrizze meg az összes biztonsági előírást és utasítást a későbbi felhasználhatóság érdekében.

A biztonsági előírásoknál használt „elektromos szerszám" kifejezés egyaránt vonatkozik az elektromos hálózatról üzemelő (elektromos kábellel ellátott) és az akkumulátorról üzemelő (elektromos kábel nélküli) elektromos kéziszerszámokra.

1 MUNKAHELYI BIZTONSÁG

a. **Tartsa mindig tisztán és jól megvilágítva a munkaterületét.** A rendetlenség vagy a nem megfelelően megvilágított munkaterület balesethez vezethet.

b. **Ne használja a készüléket robbanásveszélyes környezetben, illetve ahol gyúlékony folyadékok, gázok, gőzök vagy por található.** Az elektromos kéziszerszámok használata közben szikra keletkezhet, amitől a por vagy a gyúlékony gőzök meggyulladhatnak.

c. **Az elektromos kéziszerszámok használatakor tartsa távol magától a gyermekeket és más személyeket.** Ha figyelmét eltereli, elveszítheti az elektromos kéziszerszám felett az uralmát.

2 ELEKTROMOS BIZTONSÁG

a. **A készülék csatlakozódugójának a csatlakozóaljzathoz illeszkednie kell. A csatlakozódugó módosítása szigorúan tilos! Ne használjon csatlakozóadaptert a védőföldeléssel ellátott készülékekhez.** A módosítatlan csatlakozódugó és a hozzávaló csatlakozóaljzat csökkenti az áramütés esélyét.

b. **Kerülje el a földelt felülethez, pl. csövekhez, fűtőrendszerelemekhez, kályhához és hűtőgéphez való hozzáérést.** Fokozott áramütésveszély áll fenn, ha a teste le van földelve.

c. **Tartsa távol a készüléket az esőtől és a nedvességtől.** Ha egy elektromos készülékbe víz jut be, nő az áramütés esélye.

d. **Ne használja a csatlakozókábelt a készülék tartására, felakasztására vagy a csatlakozódugó csatlakozóaljzatból való kihúzására. Tartsa távol a csatlakozókábelt a hőhatástól, olajtól, éles szegélyektől vagy mozgó elemektől.** A sérült vagy megtörött csatlakozóvezeték növeli az áramütés esélyét.
e. **Ha az elektromos kéziszerszámmal szabadban dolgozik, a szabadtéri használatra is engedélyezett hosszabbítókábelt használjon.** A szabadtéri használatra is alkalmas hosszabbítókábel csökkenti az áramütés esélyét.
f. **Ha elkerülhetetlen az elektromos kéziszerszám nedves környezetben történő üzemeltetése, használjon hibaáram-védőkapcsolót.** A hibaáram-védőkapcsoló használata csökkenti az áramütés esélyét.

3 SZEMÉLYI BIZTONSÁG

a. **Legyen figyelmes, mindig ügyeljen arra, amit éppen tesz, óvatosan és rendeltetésszerűen használja az elektromos kéziszerszámot. Ne használja a készüléket, ha fáradt, illetve ha kábítószer, alkohol vagy valamilyen gyógyszer hatása alatt áll.** Már az is súlyos sérülésekhez vezethet, ha akár csak egy pillanatra nem figyel oda, miközben használja a készüléket.
b. **Viseljen személyi védőfelszerelést és mindig viseljen védőszemüveget.** Az elektromos kéziszerszám fajtájától és használati módjától függő egyéni védőfelszerelés (pormaszk, csúszásmentes biztonsági cipő, védősisak vagy fülvédő) viselése csökkenti a sérülés és az egészségkárosodás esélyét.
c. **Kerülje a véletlen üzembe helyezést. Győződjön meg arról, hogy az elektromos kéziszerszám ki van kapcsolva, mielőtt csatlakoztatná az áramellátáshoz és/vagy csatlakoztatná az akkumulátort, vagy mielőtt a szerszámot kézbe venné vagy hordozná.** Balesethez vezethet, ha az elektromos hálózatra csatlakoztatáskor úgy fogja az elektromos szerszámot, hogy ujja a kapcsolón van, vagy a készülék be van kapcsolva.
d. **A készülék bekapcsolása előtt feltétlenül távolítsa el a beállításra szolgáló szerszámokat vagy a villáskulcsot.** Az elektromos szerszám forgó részénél lévő szerszám vagy villáskulcs sérülést okozhat.
e. **Kerülje az abnormális testtartást. Álljon stabilan és mindenkor tartsa meg egyensúlyát.** Így váratlan helyzetekben jobban tudja uralni a készüléket.
f. **Viseljen megfelelő ruházatot. Ne viseljen bő ruházatot vagy ékszereket. Haját és ruházatát tartsa távol a mozgó alkatrészektől.** A laza ruházatát, az ékszereit vagy a hosszú haját elkaphatják a mozgó alkatrészek.
g. **Amennyiben porelszívó- és felfogókészülékek telepíthetők, csatlakoztassa és megfelelően használja azokat.** A porelszívó egység használata csökkentheti a por okozta veszélyeket.
h. **Hamis biztonságérzettől vezetve soha ne próbálja felülbírálni az elektromos kéziszerszámokra vonatkozó biztonsági szabályokat, még akkor sem, ha jelentős tapasztalatot szerzett használatuk során.** A figyelmetlen használat a másodperc töredéke alatt súlyos sérülésekhez vezethet.

4 ELEKTROMOS KÉZISZERSZÁM HASZNÁLATA ÉS KEZELÉSE

a. **Ne terhelje túl az elektromos készüléket. A munkájához az ahhoz alkalmas elektromos kéziszerszámot használja.** Az adott teljesítménytartományba tartozó elektromos kéziszerszámmal jobban és biztonságosabban dolgozhat.
b. **Ne használjon olyan elektromos kéziszerszámot, amelynek hibás a kapcsolója.** Az az elektromos kéziszerszám, amelyiket nem lehet ki- vagy bekapcsolni, veszélyes, és meg kell javítani.
c. **Húzza ki a csatlakozó dugaszt a konnektorból, és/vagy vegye ki az akkut, mielőtt hozzákezdene a készülék beállításához vagy a különböző betétszerszámok cseréjéhez, vagy amennyiben félrerakja az elektromos készüléket.** Ez az óvintézkedés megakadályozza a készülék véletlenszerű bekapcsolását.
d. **Ha nem használja az elektromos kéziszerszámot, úgy tárolja, hogy ne kerülhessen gyermekek kezébe. Ügyeljen arra, hogy ne használhassák az elektromos szerszámot olyan személyek, akik nem rendelkeznek kellő ismerettel, illetve akik nem olvasták ezt a használati utasítást.** Az elektromos kéziszerszámok veszélyesek, ha tapasztalatlan személy használja azokat.
e. **Az elektromos szerszámokat és a betétszerszámokat gondosan ápolja. Ellenőrizze, hogy kifogástalanul működnek-e a gép mozgó alkatrészei, nem szorulnak-e be,**

nincsenek-e eltörve, illetve nem sérültek-e meg olyan alkatrészek, melyek sérülése hátrányosan befolyásolná a készülék működését. Az elektromos szerszám használatba vétele előtt javíttassa meg a sérült alkatrészeket. Sok baleset okozója az elektromos kéziszerszámok rossz karbantartása.

f. **Tartsa mindig éles és tiszta állapotban a vágószerszámokat.** A gondosan ápolt, éles vágóélű vágószerszámok kevésbé szorulnak be és könnyebben irányíthatók.

g. **Az elektromos szerszámot, a betétszerszámokat stb. a jelen utasításoknak megfelelően használja. Mindig vegye figyelembe a munkafeltételeket és az elvégzendő tevékenységet is.** Az elektromos kéziszerszámok rendeltetésszerűtől eltérő célra történő használata veszélyes helyzeteket teremthet.

h. **A fogantyúkat és a markolatfelületet tartsa mindig tiszta, olaj- és zsírmentes állapotban.** A csúszós fogantyúk és markolatfelületek nem teszik lehetővé az elektromos kéziszerszám biztonságos kezelését és irányítását az előreláthatatlan helyzetekben.

5 SZERVIZELÉS

a. **Csak megfelelően képzett szakemberrel, és kizárólag eredeti alkatrészek felhasználásával végeztesse a javítást.** Csak így garantálható, hogy a készülék mindig biztonságosan működjön.

b. **A javításhoz és karbantartáshoz kizárólag eredeti alkatrészeket használjon.** A nem az alkalmazási célra tervezett tartozékok és pótalkatrészek használata elektromos áramütést vagy sérülést okozhat.

2.2 Gépre vonatkozó különleges biztonsági tudnivalók

– **Az elektromos kéziszerszámot csak a szigetelt markolatoknál fogja be, mivel a marófej eltalálhatja a szerszám saját csatlakozóvezetékét.** Ha a szerszám feszültség alatt lévő vezetékkel érintkezik, akkor a fém részei is feszültség alá kerülhetnek, és ez elektromos áramütést okozhat.

– **Rögzítse és biztosítsa stabil aljzaton a munkadarabot szorítással, vagy más módon.** Ha a munkadarabot csak kézzel, vagy a testéhez szorítva tartja, az labilis marad, ezáltal elveszítheti fölötte az ellenőrzést.

– **Az elektromos kéziszerszámra kizárólag a Festool által erre a célra forgalomba hozott marófejek szerelhetők fel.** A sérülésveszély megnövekedése miatt más marófejek alkalmazása tilos.

– **Ne lépje túl az elektromos kéziszerszámon megadott maximális fordulatszámot, ill. a megadott fordulatszám-tartományban üzemeltesse a szerszámot.** A megengedettnél gyorsabban forgó tartozékok eltörhetnek és szétrepülhetnek.

– **Várja meg, hogy az elektromos kéziszerszám teljesen megálljon, mielőtt letenné.** A betétszerszám beszorulhat, és emiatt elveszítheti az ellenőrzést az elektromos kéziszerszám felett.

– A sztatikusan feltöltődő, illetve sztatikus feltöltődéshez vezető anyagok esetében vezetőképes rendszert kell felépíteni, amely az antisztatikus elszívótömlőből (AS) és a mobil elszívóból áll.

– Csak olyan szárátmérőjű szerszámot fogjon be, melyhez a befogópatron alkalmas.

– Csak olyan marószerszámot szabad használni, amely megfelel az EN 847-1 előírásainak. A Festool marószerszámok teljesítik ezt a követelményt.

– Ügyeljen a marószerszám megfelelő rögzülésére, és ellenőrizze a kifogástalan forgást.

– A befogópatronnak és a hollandernek sérülésmentesnek kell lennie.

– Repedt vagy deformálódott marószerszámot nem szabad használni.

– 

Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést: Viselje fültokot, védőszemüveget, pormaszkot a porképződéssel járó munkáknál.

2.3 Alumínium megmunkálása

Alumínium megmunkálásakor biztonsági okokból a következő előírásokat kell betartani:

– A gép elé hibaáram- (FI-, PRCD-) védőkapcsolót kell bekötni.

– Csatlakoztassa az elektromos kéziszerszámot arra alkalmas, antisztatikus elszívótömlővel ellátott elszívó berendezéshez.

– Az elektromos kéziszerszámot rendszeresen meg kell tisztítani a motorházban lerakódott portól.

–  Viseljen védőszemüveget!

2.4 Károsanyag-kibocsátási értékek

A(z) EN 62841 szerinti értékek általában a következők:

Hangnyomásszint	L_{PA} = 95 dB(A)
Hangteljesítményszint	L_{WA} = 106 dB(A)
Bizonytalanság	K = 3 dB

FIGYELMEZTETÉS!

Munkavégzéskor keletkező hanghatás
Halláskárosodás

► Viseljen zajvédő felszerelést.

Az a_h rezgéskibocsátási érték (három irány vektoriális összege) és a K bizonytalanság meghatározása az EN 62841 előírásainak megfelelően:

$a_h < 2{,}5\ m/s^2$

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

A megadott kibocsátási értékek (rezgés, zaj)
- a gépek összehasonlítására szolgálnak,
- segítenek előzetesen megbecsülni, hogy mekkora lehet munkavégzés közben a vibráció- és zajterhelés,
- az elektromos szerszám elsődleges felhasználási területére jellemzőek.

FIGYELMEZTETÉS!

A gép kibocsátási értékei eltérhetnek a megadott értékektől. Ez a szerszám használatától és a megmunkált munkadarab típusától függ.

► A teljes üzemi ciklus alatti tényleges terhelést kell figyelembe venni.
► A tényleges terheléstől függően a kezelő védelmére megfelelő óvintézkedéseket kell meghatározni.

3 Rendeltetésszerű használat

A felsőmaró fa, műanyag és faalapú anyagok marására szolgál.

A Festool értékesítési katalógusaiban szereplő megfelelő marószerszámok alkalmazása esetén alumínium és gipszkarton megmunkálására is alkalmas.

Nem rendeltetésszerű használat esetén a felelősséget a felhasználó viseli.

4 Műszaki adatok

Felsőmaró	OF 1400 EBQ OF 1400 EQ
Teljesítményfelvétel	1400 W
Fordulatszám	10000 - 22500 ford./perc
Max. fordulatszám (üresjáratban)	23000 ford./perc
Mélység gyors beállítása	70 mm
Mélység finombeállítása	8 mm
A hajtótengely menetes csatlakozása	M22x1,0
Maróátmérő	max. 63 mm
Az EPTA-eljárás (01:2014) szerinti tömeg:	4,4 kg

5 A készülék részei

[1-1] Mélységütköző skálája
[1-2] Mutató csavarja
[1-3] Mélységütköző mutatója
[1-4] Marási mélység finombeállítója
[1-5] Kézi fogantyú/Magasságállítás
[1-6] Mélységütköző szorítókarja
[1-7] Mélységütköző
[1-8] Fokozatütköző
[1-9] Maróasztal
[1-10] Fordulatszám-állító kerék
[1-11] Kézi fogantyú
[1-12] Rögzítőgomb a be-/kikapcsoló gombhoz
[1-13] Be-/kikapcsoló gomb
[1-14] Tengelyrögzítés
[1-15] Anya
[1-16] Gomb a másológyűrű kioldásához

A hivatkozott ábrák a német nyelvű használati utasításban találhatók.

Az ábrázolt és ismertetett tartozékok nem mindegyike található meg a szállítási csomagban.

6 Üzembe helyezés

VIGYÁZAT!

Nem kielégítő feszültség vagy frekvencia!

Balesetveszély

- ► A hálózati feszültségnek és az áramforrás frekvenciájának meg kell egyeznie a típustáblán feltüntetett adatokkal.
- ► Észak-Amerikában csak 120 V / 60 Hz feszültségi értékkel rendelkező Festool gépeket szabad használni.

FIGYELMEZTETÉS!

A plug it csatlakozó felforrósodása nem teljesen reteszelt bajonettzár esetén

Égési sérülések veszélye

- ► Az elektromos kéziszerszám bekapcsolása előtt győződjön meg róla, hogy a hálózati csatlakozókábelen lévő bajonettzár teljesen zárt és reteszelt legyen.

► Hálózati csatlakozóvezeték csatlakoztatása és leválasztása **[2]**.

6.1 Be- és kikapcsolás

A kapcsoló**[1-13]** a készülék ki-/bekapcsolására szolgál (megnyomva = BE, felengedve = KI).

A kapcsológomb a tartós használathoz a rögzítőgombbal **[1-12]** reteszelhető. A reteszelés a kapcsológomb ismételt benyomásával oldható.

7 Beállítások

VIGYÁZAT!

Sérülésveszély, áramütés veszélye

- ► A gépen történő minden munkavégzés előtt a hálózati dugót ki kell húzni az elektromos aljzatból!

7.1 Elektronika

Fordulatszám-szabályozás

A fordulatszám fokozatmentesen beállítható az állítókerékkel **[1-10]** a fordulatszám-tartományban (lásd a műszaki adatokat).

Ezáltal kiválasztható a mindenkori nyersanyagnak megfelelő optimális vágási sebesség.

Anyag	Maróátmérő [mm]			Ajánlott vágóélanyag
	10 - 25	25 - 40	40 - 60	
	Állítókerék-fokozat			
Keményfa	6 - 4	5 - 3	3 - 1	HW (HSS)
Puhafa	6 - 5	6 - 3	4 - 1	HSS (HW)
Laminált forgácslap	6 - 5	6 - 3	4 - 2	HW
Műanyag	6 - 4	5 - 3	2 - 1	HW
Alumínium	3 - 1	2 - 1	1	HSS (HW)
Gipszkarton	2 - 1	1	1	HW

Túlmelegedés elleni védelem

Ha a motor túlságosan felmelegszik, akkor csökken a gép áramellátása és a fordulatszáma. Ekkor az elektromos kéziszerszám csökkentett teljesítménnyel dolgozik tovább, annak érdekében, hogy a motor szellőzése révén gyorsan lehűlhessen. A motor lehűlését követően az elektromos kéziszerszám automatikusan ismét magas fordulatszámon dolgozik.

Véletlen bekapcsolás elleni védelem

A beépített újraindítás-gátló megakadályozza, hogy feszültségkimaradást követően az elektromos szerszám lenyomott kapcsológomb mellett automatikusan újrainduljon. Ebben az esetben az elektromos szerszámot először kapcsolja ki, majd kapcsolja be újra.

A beépített újraindulás elleni védelemnek köszönhetően az elektromos kéziszerszám külső kapcsolómodullal nem kapcsolható be és ki.

Fék

A OF 1400 EBQ elektromos fékkel rendelkezik. Kikapcsolás után az orsó a marószerszámmal kb. 2 másodperc alatt elektronikusan állóra fékeződik.

7.2 Szerszámcsere

FIGYELMEZTETÉS!

Sérülésveszély forró és éles betétszerszám miatt

- ► Ne használjon tompa vagy meghibásodott szerszámokat.
- ► A betétszerszámmal végzett munka során viseljen védőkesztyűt.

A szerszámcseréhez fordítsa a szerszámot fejjel lefelé.

Szerszám behelyezése

- ► A marószerszámot a lehető legmélyebben, de legalább a marószáron található ⩘ jelig dugja a nyitott befogópatronba.

ⓘ Ha a befogópatron **[3A-2]** a hollandi anya **[3A-3]** miatt nem látható, a maró-szerszámot **[3A-1]** legalább olyan mélyen be kell vezetni a befogópatronba, hogy a jelölés ⩘ ne látszódjon a hollandi anya fölött.

► Nyomja meg a tengelyrögzítő kapcsolóját **[1-14]** a jobb oldalon.
► Az anyát **[1-15]** húzza meg egy 24-es kulcsnyílású villáskulccsal.

ⓘ A tengelyrögzítő csak az egyik forgásirányban blokkolja a motororsót. Ezért nyitáskor, ill. záráskor nem kell levenni a csavarkulcsot az anyáról, hanem mint egy racsnit, ide-oda lehet mozgatni.

Szerszám kivétele

► Nyomja meg a tengelyrögzítő kapcsolóját **[1-14]** a bal oldalon.
► Lazítsa meg az anyát **[1-15]** 24-es kulcsnyílású villáskulccsal, amíg érezhető az ellenállás. Az ellenállást a villáskulcs továbbhúzásával küzdje le.
► Vegye ki a marófejet.

7.3 Befogópatron cseréje

A következő tengelyátmérőkhöz kapható befogópatron: 6,0 mm; 6,35 mm; 8,0 mm; 9,53 mm; 10,0 mm; 12,0 mm; 12,7 mm (a cikkszámokat megtalálja a Festool katalógusban és a www.festool.com weboldalon)

► Teljesen csavarja le az anyát **[1-15]**, és vegye ki a befogópatronnal együtt.
► Új befogópatront csak felhelyezett és bereteszelt anyával helyezzen az orsóba.
► Kissé csavarja rá az anyát. **Ne húzza meg az anyát, ha nem rakott be marófejet!**

7.4 Marási mélység beállítása

A marási mélység beállítása három lépésben történik:

1. Nullapont beállítása, lásd: 7.5.
2. Marásmélység megadása, lásd: 7.6.
3. Marásmélység rögzítése, lásd: 7.7.

7.5 Nullapont beállítása

► Nyissa fel a rögzítőkart **[1-6]**, hogy a mélységütköző **[1-7]** szabadon mozoghasson.
► Helyezze a felsőmarót a maróasztallal **[1-9]** együtt egy sík alátétre. Lazítsa meg a forgatógombot **[1-5]**, és addig nyomja le az elektromos kéziszerszámot, míg a marófej az alátéthez nem ér.
► Ebben az állásban rögzítse az elektromos kéziszerszámot a forgatógomb **[1-5]** segítségével.
► Nyomja a mélységütközőt **[1-7]** a forgatható fokozatütköző **[1-8]** három fix ütközőjének egyikéhez.

Csavarhúzó segítségével mindegyik fix ütköző magassága egyedileg beállítható.

► Nyomja lefelé a mutatót **[1-3]** addig, míg a skálán a 0 mm nem lesz látható.

ⓘ Ha a nulla állás nem pontos, akkor a mutatón **[1-3]** lévő csavarral **[1-2]** korrigálható.

7.6 Marásmélység megadása

A kívánt marási mélység a mélység-gyorsbeállítóval, vagy a mélység-finombeállítóval adható meg.

Mélység gyors beállítása

► Húzza annyira fel a mélységütközőt **[1-7]**, hogy a mutató a kívánt marási mélységre **[1-3]** mutasson.
► Rögzítse a mélységütközőt a szorítókarral **[1-6]** ebben az állásban.

Mélység finombeállítása

► Rögzítse a mélységütközőt a szorítókarral **[1-6]**.
► A kívánt marásmélységet az állítókerék **[1-4]** elforgatásával állítsa be.

ⓘ Az állítókerék elforgatása egy rovátkával 0,1 mm-rel módosítja a marásmélységet. Egy teljes fordulat 1 mm-t jelent. Az állítókerék maximális beállítási tartománya 8 mm.

7.7 Marásmélység rögzítése

► Lazítsa meg a forgógombot **[1-5]**, és nyomja le annyira a gépet, míg a mélységütköző a rögzített ütközőhöz nem ér.
► Ebben az állásban rögzítse az elektromos kéziszerszámot a forgógomb **[1-5]** segítségével.

7.8 Elszívás

⚠ VIGYÁZAT!

A por miatti egészségkárosodás veszélye

► Soha ne dolgozzon elszívás nélkül.
► Vegye figyelembe a helyi rendelkezéseket.

► Elszívóbúra felszerelése a maróasztalra:
  ▻ Helyezze az elszívóbúrát a két csapolással **[3-1]** a maróasztal mélyedéseibe **[3-2]**.
  ▻ Helyezze fel az elszívóbúrát a maróasztalra és fordítsa át a kart **[3-5]**.

ⓘ Annak érdekében, hogy felszerelt maró esetén is lehetséges legyen az elszívóbúra be- és kiszerelése, a szegmens **[3-4]** elforgatásával kinyitható az elszívófedél kivágása **[3-3]**.

Az optimális elszívás érdekében munka közben a forgatható szegmensű kivágásnak zárva kell lennie.

Az elszívócsonkra **[3-6]** 36 vagy 27 mm elszívótömlő-átmérőjű Festool mobil elszívó csatlakoztatható (az eltömődés mérsékeltebb kockázata miatt a 36 mm-es javasolt).

VIGYÁZAT! Ha nem antisztatikus szívótömlőt használ, akkor a berendezés sztatikusan feltöltődhet. A felhasználót áramütés érheti és az elektromos szerszám elektronikus rendszere károsodhat.

KSF-OF forgácsfogó

A KSF-OF forgácsfogó (részben tartozék) az élmarás során növeli az elszívás hatékonyságát.

A szerelés a másológyűrűhöz hasonlóan történik, lásd: **[8]** ábrán.

A bura keretes fűrésszel a hornyok mentén levágható, így kisebbre szabható. Így a forgácsfogó legalább 40 mm-es sugarú belső íveknél használható.

8 Munkavégzés az elektromos szerszámmal

⚠ A munkavégzés során vegye figyelembe a biztonsági tudnivalókat, valamint az alábbi szabályokat:

– Az elektromos kéziszerszámot csak bekapcsolt állapotban nyomja neki a munkadarabnak.
– Mindig úgy rögzítse a munkadarabot, hogy az megmunkálás közben ne tudjon elmozdulni.
– Munkavégzés közben a szerszámot a kézi fogantyúnál **[1-5] + [1-11]** fogva **mindig két kézzel** tartsa. Ez a precíz munkavégzés előfeltétele és a bemerülő vágáshoz elengedhetetlen. A munkadarabba való bemerítést lassan és egyenletesen végezze.
– Csak forgásiránnyal szembe marjon (az elektromos kéziszerszám előtolási iránya a szerszám vágási iránya legyen, lásd **[9]**. ábra).

8.1 Szabadkézi vezetésű marás

A felsőmarót főként a felirat- és képmarás, valamint az élek vezetőgyűrűvel vagy vezetőcsappal történő megmunkálásakor vezetik szabad kézzel.

8.2 Marás oldalütközővel

A munkadarab élével párhuzamosan végzett munkához a mellékelt oldalütköző **[4-9]** használható.

► Rögzítse a két vezetőrudat **[4-2]** a két forgógombbal **[4-4]** az oldalütközőhöz.
► Vezesse be a vezetőrudakat a kívánt mértékben a maróasztal hornyaiba, majd rögzítse a forgatógombbal **[4-5]**.

Finombeállítás

► Nyissa a forgatógombot **[4-6]**, és az állítótárcsa **[4-8]** segítségével végezze el a finombeállítást.

Ehhez a skálagyűrűn **[4-7]** egy osztás 0,1 mm-nek felel meg. Amennyiben az állítókereket rögzítik, akkor a skálagyűrű önállóan elforgatható, annak érdekében, hogy „nullára" lehessen állítani. A skála **[4-1]** a beállítás méretét milliméterben mutatja.

► A finombeállítás elvégzését követően zárja a forgatógombot **[4-6]**.
► Mindkét vezetőpofát **[4-3]**, **[5-1]** úgy állítsa be, hogy a marótól mért távolságuk kb. 5 mm legyen. Ehhez nyissa majd a beállítás elvégzése után újra zárja a csavarokat **[5-2]**.
► Az ábrán **[5]** látható módon tolja az elszívóbúrát **[5-4]** hátulról az oldalütközőre, amíg be nem reteszel.

ⓘ Az elszívócsonkra **[5-3]** 27 mm vagy 36 mm átmérőjű elszívótömlő csatlakoztatható.

8.3 Marás FS vezetőrendszerrel

A vezetőrendszer (tartozék) megkönnyíti az egyenes hornyok marását.

► Rögzítse a vezetőidomot **[6-1]** az oldalütköző vezetőrúdjaival **[6-8]** a maróasztalra.
► A vezetősínt **[6-3]** pillanatszorítókkal **[6-4]** rögzítse a munkadarabhoz.

Ügyeljen rá, hogy a vezetősín elülső éle és a maró, illetve horony között X - **[6]**. ábra 5 mm biztonsági távolság maradjon.

► Helyezze rá a vezetőidomot a vezetősínre az itt látható módon: **[6]**. ábra. A maróütköző játékmentes vezetésének biztosításához csavarhúzóval állítsa be a két oldalsó nyíláson **[6-2]** keresztül a két vezetőpofát.
► Az állítható magasságú támasztékot **[6-6]** úgy húzza meg szorosra a maróasztal menetes furatában, hogy a maróasztal alsó ol-

dala a munkadarab felületével párhuzamosan álljon.

Előrajzolt minta szerinti maráshoz a maróasztalon **[6-5]** a jelölések és a támasztékon a skála **[6-6]** a marószerszám középtengelyét mutatják.

Finombeállítás

A finombeállító (tartozék, **[7-5]**) segítségével finoman beállítható az X távolság.

- ► Szerelje fel a finombeállítót **[7-5]** az elektromos kéziszerszám és a vezetőidom **[7-4]** közé, a vezetőrudakra.
- ► Helyezze az állítókereket **[7-2]** a(z) **[7]** ábrán látható módon a vezetőidomba.
- ► Csavarja be az állítókereket **[7-2]** a finombeállító anyájába.

Az X távolság beállítása:

- ► nyissa a vezetőidom forgatógombját **[7-1]**, és zárja a finombeállító forgatógombját **[7-3]**.
- ► Az állítókerék **[7-2]** elforgatásával állítsa be a kívánt X távolságot.
- ► Zárja a vezetőidom forgatógombját **[7-1]**.

8.4 Másolómarás

A meglévő munkadarab méretpontos reprodukálásához másológyűrűt vagy másolószerkezetet (tartozék) kell használni.

Másológyűrű

A másológyűrű méretének kiválasztásakor ügyeljen arra, hogy az alkalmazott marófej átférjen a nyílásán.

A munkadarab Y túlnyúlása (**[9]** ábra) a sablonhoz képest az alábbiak szerint számítható ki:

Y = (ø másológyűrű - ø marófej)/2

- ► Másológyűrű **[8-1]** rögzítése a maróasztalra: helyezze be mindkét csapolást **[8-2]** a nyílásokba **[8-3]**.
- ► Eltávolítás: nyomja egyszerre mindkét gombot **[1-16]** befelé.

Másolószerkezet

A másolószerkezethez szükséges a WA-OF derékszögkar **[10-2]** és a KT-OF letapogató készlet, amely a csapágytartóból **[10-6]** és három másolócsapágyból **[10-7]**, áll.

- ► Csavarozza a derékszögkart a forgógomb **[10-3]** segítségével a kívánt magasságban a menetes furatba **[10-1]**.
- ► Szereljen egy másolócsapágyat a csapágytartóra, és rögzítse a derékszögkarra a forgógomb **[10-5]** segítségével. Ügyeljen arra, hogy a másolócsapágynak és a marónak ugyanolyan átmérőjűnek kell lennie!
- ► Az állítókerék **[10-4]** elforgatásával beállítható a letapogató csapágy és a marótengely közötti különbség.

9 Karbantartás és ápolás

VIGYÁZAT!

Sérülésveszély, áramütés veszélye

- ► A gép karbantartási és ápolási munkáinak megkezdése előtt mindig húzza ki a hálózati csatlakozót a csatlakozóaljzatból!
- ► Minden olyan karbantartási és javítási munkát, amely a készülékház felnyitásával jár együtt, csak felhatalmazott vevőszolgálati javítóműhely végezhet el.



Ügyfélszolgálat és javítás csak a gyártónál vagy szakszervizekben. A legközelebbi címet a következő oldalon találja meg: www.festool.hu/szerviz



Kizárólag eredeti Festool pótalkatrészeket használjon! Rendelési számok a következő helyen: www.festool.hu/szerviz

A készülék önlekapcsoló speciális szénnel van felszerelve. Ha ezek elhasználódtak, akkor az áramellátás automatikusan megszakad és a készülék leáll.

Ügyeljen az alábbiak betartására:

- ► A sérült védőberendezéseket és alkatrészeket, amennyiben a használati utasítás másképp nem rendelkezik, egy felhatalmazott szakműhellyel szakszerűen meg kell javíttatni vagy ki kell cseréltetni.
- ► A légáramlás biztosításához a készülékházon lévő hűtőnyílásokat mindig szabadon és tisztán kell tartani.

A szorítókar helyzetének megváltoztatása: [11]

- ► Oldja a csavart .
- ► Távolítsa el a szorítókart, és húzza meg szorosan a hatlapfejű csavart.
- ► A kívánt helyzetben helyezze vissza a szorítókart, és rögzítse a csavarral.

10 Tartozékok

Csak eredeti Festool betétszerszámokat és tartozékokat használjon. Gyengébb minőségű betétszerszámok és más gyártóktól származó tartozékok használata megnöveli a sérülések veszélyét, emellett jelentős tömegkiegyensúlyozatlansághoz vezethet, ami rontja az elvég-

zett munka minőségét és fokozza az elektromos kéziszerszám kopását.

A tartozékok és szerszámok rendelési számai a Festool katalógusban vagy az interneten találhatók a következő oldalon: www.festool.hu.

11 Környezetvédelem



A készüléket ne dobja háztartási szemétbe! Adja le a szerszámot, a tartozékokat és a csomagolást a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő újrahasznosítás céljából. Ügyeljen az érvényes helyi előírások betartására.

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló európai irányelv és annak nemzeti jogi átvétele értelmében a használt elektromos szerszámokat szelektíven kell gyűjteni, és lehetővé kell tenni azok környezetkímélő újrahasznosítását.

A rendeltetésszerű ártalmatlanításhoz a gyűjtőhelyekről információkat az alábbi helyen www.festool.hu/recycling találja.

Információk a REACH-ről: www.festool.hu/reach

Съдържание

1 Символи....12
2 Правила за техниката на безопасност...12
3 Използване по предназначение....15
4 Технически данни....15
5 Елементи на уреда....15
6 Пускане в действие....16
7 Настройки....16
8 Работа с електрическата машина....18
9 Техническо обслужване и поддържане..20
10 Принадлежности....20
11 Околна среда....20

1 Символи


Предупреждение за обща опасност


Опасност от токов удар


Прочетете инструкцията за експлоатация и указанията за безопасност!


Носете защитни слушалки!


При смяна на инструмент носете защитни ръкавици!


Носете защитна дихателна маска!


Носете защитни очила!


Извадете щепсела


Да не се изхвърля като битов отпадък.


Клас на защита II

CE Маркировка: Потвърждава съответствието на електрическата машина с директивите на Европейската общност.


Съвет, указание

► Инструкция за боравене


Разкачане на мрежовия проводник


Свързване на мрежовия проводник

2 Правила за техниката на безопасност

2.1 Общи указания за безопасност за електрически инструменти

ВНИМАНИЕ! Прочетете всички указания за безопасност, инструкции, изображения и технически данни, с които електрическата машина е снабдена. Пропуски при спазването на следните инструкции могат до доведат до токов удар, пожар и/или тежки наранявания.

Съхранявайте всички указания и инструкции за безопасна работа, за да може в бъдеща при нужда да се консултирате с тях.

Използваният в инструкциите за безопасност термин „електрически инструмент" се отнася за задвижвания чрез ел. захранване инструмент (с мрежов кабел) или за задвижвания с акумулаторна батерия инструмент (без мрежов кабел).

1 БЕЗОПАСНОСТ НА РАБОТНОТО МЯСТО

a. **Поддържайте Вашата работна зона чиста и добре осветена.** Неподредена или неосветена работна зона може да предизвика злополуки.

b. **Не работете с електрическия инструмент в работна среда с опасност от експлозия, в която се намират запалими течности, газове или прахове.** Електрическите инструменти произвеждат искри, които могат да възпламенят праха или изпаренията.

c. **По време на работа с електрическия инструмент внимавайте наблизо да няма деца и други лица.** При отклоняване на вниманието Вие можете да изгубите контрол над електрическата машина.

2 ЕЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТ

a. **Щепселът на електрическия инструмент трябва да пасва в контакта. Щепселът не бива да бъде променян по никакъв начин. Не използвайте адаптери за контакти заедно с заземени електрически инструменти.** Непроменените щепсели и пасващите контакти намаляват риска от токов удар.

b. **Избягвайте контакти на тялото Ви със заземени повърхности, като например тръби, радиатори, печки и хладилници.** Съществува повишен риск от токов удар, ако тялото ви е заземено.

c. **Не излагайте електрическите инструменти на дъжд или влага.** Проникването на вода в електрическия инструмент увеличава риска от токов удар.
d. **Не използвайте кабела за други цели, за носене на уреда, за окачване или за да издърпате щепсела от контакт. Дръжте присъединителния проводник далеч от горещина, масло, остри ръбове или движещи се части.** Повреден или заплетен присъединителен проводник увеличава риска от токов удар.
e. **Ако използвате електрическия инструмент на открито, използвайте само удължителни кабели, които са пригодени за работа на открито.** При използване на подходящ за работа на открито удължителен кабел се намалява риска от токов удар.
f. **Ако няма възможност да се избегне работата с електрическия инструмент във влажна околна среда, използвайте автоматичен прекъсвач при повреда или изтичане на ток.** Използването на един автоматичен прекъсвач при повреда или изтичане на ток намалява риска от токов удар.

3 БЕЗОПАСНОСТ НА ПОЛЗВАТЕЛЯ И ОКОЛНИТЕ

a. **Бъдете внимателни, внимавайте какво правите и подхождайте разумно към работата с електрически инструмент. Не използвайте електрическия инструмент, ако сте уморен или под въздействието на наркотични вещества, алкохол или медикаменти.** Един момент на невнимание при работа с електрическия инструмент може да причини сериозни наранявания.
b. **Носете лични защитни средства и винаги защитни очила.** Носенето на лични защитни средства, като противопрахова маска, неплъзгащи се предпазни обувки, защитен шлем или средства за предпазване на слуха, в зависимост от вида и приложението на електрическия инструмент, намалява риска от наранявания.
c. **Избягвайте неволно пускане в действие. Уверете се, че електрическият инструмент е изключен, преди да го свързвате към електрозахранването и/или акумулатора, да го вдигате или да го пренасяте.** Ако при носене на електрическия инструмент пръстът Ви се намира на прекъсвача или уредът е включен при присъединяване към електроснабдяването, това може да доведе до злополуки.
d. **Преди включване на електрическия инструмент свалете от него инструментите за регулиране или гаечния ключ.** Един инструмент или гаечен ключ, който се намира във въртяща се част на електрическия инструмент, може да причини наранявания.
e. **Избягвайте да стоите в ненормално положение. Постарайте се да стоите стабилно и по всяко време да сте в равновесие.** По този начин в неочаквани ситуации можете по-добре да контролирате електрическия инструмент.
f. **Носете подходящо облекло. Не носете широко облекло или бижута. Пазете косата и облеклото си по-далече от подвижните части.** Широко облекло, бижута или дълги коси могат да бъдат захванати от подвижните части.
g. **Ако могат да се монтират прахоизсмукващи и улавящи съоръжения, те трябва да се свържат и да се използват правилно.** Използването на прахоизсмукване може да намали рисковете от прах.
h. **Не изпадайте във фалшива увереност и не се отклонявайте от правилата за безопасност при електрически инструменти, дори и след многократна употреба да сте запознати с електрическия инструмент.** Небрежното боравене може да доведе до тежки наранявания за части от секундата.

4 УПОТРЕБА И БОРАВЕНЕ С ЕЛЕКТРИЧЕСКИЯ ИНСТРУМЕНТ

a. **Не претоварвайте електрическата машина. Използвайте подходящия електрически инструмент за вашата работа.** С подходящ електрически инструмент Вие ще работите по-добре и по-сигурно в указания мощностен диапазон.
b. **Не работете с електрически инструмент с дефектен прекъсвач.** Електрически инструмент, който не може да бъде включен или изключен, е опасен и трябва да бъде ремонтиран.
c. **Извадете щепсела от контакта и/или отстранете акумулаторната батерия, преди да предприемете настройки по инструмента, да сменяте работни части или да оставяте електрическия инструмент.** Тези превенционни мерки предотвратяват

неволното стартиране на електрическия инструмент.

d. **Съхранявайте електрическите инструменти, които не използвате в момента извън обсега на деца. Не позволявайте електрическия инструмент да бъде използван от лица, които не са запознати с негоили не са прочели тези указания.** Електрическите инструменти са опасни, когато се използват от неопитни лица.

e. **Поддържайте електрическите инструменти и работната приставка с внимание. Проверявайте дали движещите се части се движат свободно и не заяждат, дали няма счупени или повредени части, които да пречат на нормалното функциониране на електрическия инструмент. Преди работа с уреда ремонтирайте повредените части на електрическия инструмент.** Много злополуки се причиняват от лошо поддържани електрически инструменти.

f. **Поддържайте режещите инструменти остри и чисти.** Грижливо поддържани режещи инструменти с остри режещи ръбове се заклещват по-малко и се водят полеко.

g. **Използвайте електрическия инструмент, работната приставка, работните приставки и др. съгласно тези указания. При това имайте предвид условията и вида на работа.** Използването на електрическите инструменти за други непредвидени приложения може да причини възникване на опасни ситуации.

h. **Поддържайте ръкохватките и повърхностите за хващане сухи, чисти и без масло или мазнина по тях.** Хлъзгавите ръкохватки и повърхности за хващане не позволяват безопасно обслужване и контрол на електрическия инструмент в непредвидени ситуации.

5 Сервиз

a. **Електрическият инструмент трябва да бъде ремонтиран само от квалифициран и специализиран персонал, като при това трябва да бъдат използвани само оригинални резервни части.**По такъв начин се осигурява безопасна работа с електрическия инструмент.

b. **При ремонт и поддръжка използвайте само оригинални резервни части.** Използването на принадлежности или резервни части, които не са предвидени за тази цел, може да доведе до електрически удар или до наранявания.

2.2 Специфични за машината указания за безопасност

- **Дръжте електрическата машина за изолираните повърхности за хващане, тъй като фрезерът може да се срещне със собствения захранващ проводник.** Контактът с проводници на високо напрежение може да пренесе напрежението върху металните части на инструмента и да доведе до токов удар.
- **Закрепете и подсигурете детайла посредством стяги или по друг начин върху стабилна основа.** Ако държите работния детайл само с ръка или го подпирате на тялото си, той остава нестабилен, което може да доведе до загуба на контрол.
- **Върху електрическата машина могат да се монтират само предлаганите за целта от Festool фрезери.** Използването на други фрезери поради увеличена опасност от нараняване се забранява.
- **Отдаваните върху работната приставка максимални обороти не бива да се превишават, респ. диапазонът на оборотите трябва да се спазва.** Принадлежности, които се въртят по-бързо от допустимото, могат да се счупят и да се разхвърчат.
- **Изчакайте докато електрическата машина спре, преди да я оставите.** Работната приставка може да се заклини и да доведе до загуба на контрол върху електрическата машина.
- При материали за обработка, които се зареждат статично с електричество или могат да доведат до статичен заряд, трябва да се използва цялостна система, която може да отвежда ток, състояща се от антистатичен засмукващ маркуч (AS) и мобилна прахосмукачка.
- Затягайте инструменти само с диаметър на ствола, за който са предвидени затегателните челюсти.
- Могат да се използват само фрезери, които отговарят на EN 847-1. Всички инструменти за фрезер на Festool изпълняват това изискване.
- Следете за здрава опора на фрезера и проверете безупречния му ход.
- Затегателните челюсти и гайката не бива да имат повреди.

– Фрезерите с напуквания и тези, които са деформирани, не бива да се използват.
– 

-Носете подходящи лични защитни оборудвания: Защита за слуха, защитни очила, маска за прах при генериращи прах дейности.

2.3 Обработка на алуминий

По съображения за безопасност при обработка на алуминий трябва да се спазват следните правила:

– Включване на прекъсвач за остатъчен ток (дефектнотокова защита).
– Електрическият инструмент да се присъедини към подходящ аспирационен уред с антистатичен смукателен маркуч.
– Почиствайте редовно корпуса на мотора на електрическия инструмент от прахови натрупвания.
–  Носете защитни очила!

2.4 Стойности на емисии

Установените съгласно EN 62841 стойности възлизат обикновено на:

Ниво на звука	L_{PA} = 95 dB(A)
Върхова мощност на шума	L_{WA} = 106 dB(A)
Коефициент на несигурност	K = 3 dB

ВНИМАНИЕ

Възникващ при работа шум
Увреждане на слуха

► Използвайте защита за слуха.

Емисия на вибрации a_h (векторна сума от трите посоки) и коефициента на несигурност K са установени съгласно EN 62841:

a_h < 2,5 м/сек^2

K = 1,5 м/сек^2

Посочените стойности на емисии (вибрации, шум)

– служат за сравняване на машини,
– са подходящи за предварителна оценка на вибрационното и шумовото натоварване при употреба,
– представляват основните приложения на електрическата машина.

ВНИМАНИЕ

Стойностите на емисии могат да се различават от посочените стойности. Това зависи от използването на инструмента и от вида на обработваемия детайл.

► Действителното натоварване по време на целия работен цикъл трябва да се оцени.
► В зависимост от действителното натоварване трябва да се установят подходящи защитни мерки за оператора.

3 Използване по предназначение

Оберфрезата е предназначена за фрезоване на дърво, пластмаси и подобни на дърво материали.

При използване на предвидените в продажбените документи на Festool инструменти за фрезоване може да се обработват и алуминий и гипскартон.

При употреба не по предназначение вина носи използващия.

4 Технически данни

Оберфреза	**OF 1400 EBQ OF 1400 EQ**
Консумирана мощност	1400 вата
Обороти	10000 - 22500 мин$^{-1}$
Обороти на въртене макс. (празен ход)	23000 мин$^{-1}$
Бързо преместване на дълбочина	70 мм
Фина настройка на дълбочина	8 мм
Резба за присъединяване на задвижващия вал	M22x1,0
Диаметър на фрезера	макс. 63 мм
Тегло съгласно EPTA-Procedure 01:2014:	4,4 кг

5 Елементи на уреда

[1-1] Скала дълбочинен ограничител
[1-2] Винт индикатор
[1-3] Индикатор дълбочинен ограничител

[1-4] Фина настройка дълбочина на фрезоване

[1-5] Ръчка/регулиране на височина

[1-6] Затегателен лост дълбочинен ограничител

[1-7] Ограничител на дълбочината на пробиване

[1-8] Ограничител на етап

[1-9] Основа

[1-10] Регулиращо колело за оборотите

[1-11] Дръжка

[1-12] Застопоряващ бутон бутона за включване и изключване

[1-13] Пусков бутон вкл./изкл.

[1-14] Стоп на шпиндела

[1-15] Гайка

[1-16] Бутон за разхлабване на копирния пръстен

Позованите изображения се намират в началото на немскоезиковата инструкция за експлоатация.

Показаните или описани принадлежности отчасти не спадат към обема на доставката.

6 Пускане в действие

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Недопустимо напрежение или честота!

Опасност от злополука

- ► Напрежението в мрежата и честотата на източника на енергия трябва да отговарят с данните, посочени на фирмената табелка.
- ► В Северна Америка могат да бъдат използвани само машини на Festool с напрежение 120 V / 60 Хц.

ВНИМАНИЕ

Загряване на plug it свързването при недобре фиксирано байонетно затваряне

Опасност от изгаряне

- ► Преди включване на електрическата машина се уверете, че байонетното затваряне върху свързващия проводник е напълно затворено и заключено.

- ► Свързване и разкачане на мрежовия кабел **[2]**.

6.1 Включване/изключване

Превключвателят **[1-13]** служи като копче за вкл/изкл (натискане = ВКЛ, отпускане = ИЗКЛ).

За постоянна работа бутонът за включване и изключване може да се фиксира с копчето **[1-12]** за блокиране. При повторно натискане на бутона фиксирането се освобождава.

7 Настройки

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване, токов удар

- ► Преди всяка работа върху инструмента винаги изключвайте щепсела от контакта!

7.1 Електроника

Бутон за регулиране на оборотите

Оборотите могат да бъдат настройвани безстепенно с колелцето **[1-10]** във възможния диапазон (вж. Технически данни).

Така можете да адаптирате оптимално скоростта на рязане към съответния материал.

Материал	Диаметър на фрезата [мм]			препоръчителен материал за рязане
	10 - 25	25 - 40	40 - 60	
	Степени на регулиращото копче			
Твърдо дърво	6 - 4	5 - 3	3 - 1	HW (HSS)
Меко дърво	6 - 5	6 - 3	4 - 1	HSS (HW)
Фурнирни плочи, с покритие	6 - 5	6 - 3	4 - 2	HW
пластмаса	6 - 4	5 - 3	2 - 1	HW
Алуминий	3 - 1	2 - 1	1	HSS (HW)
Гипскартон	2 - 1	1	1	HW

Температурен предпазител

При твърде висока температура на мотора подаването на ток и оборотите се редуцират. Електрическата машина сега работи само с намалена мощност, за да стане възможно бързото охлаждане от вентилатора на мотора. След охлаждане електрическата машина отново сама се включва.

Защита от повторно пускане

Вградената защита от повторно пускане предотвратява самостоятелното пускане на електрическия инструмент след прекъсване на електричеството при натиснат бутон за вкл./изкл. При такава ситуация електрическата машина трябва първо да бъде изключена и после включена отново.

Поради вградена защита от повторен пуск електрическата машина не може да се включва и изключва през външен превключвателен модул.

Спирачка

OF 1400 EBQ има електронна спирачка. След изключване шпинделът се спира с инструмента за ок. 2 сек. електронно.

7.2 Смяна на свредло

ВНИМАНИЕ

Опасност от нараняване поради горещ и остър инструмент

- ► Не използвайте тъпи и дефектни инструменти.
- ► Носете защитни ръкавици при боравене с инструмент.

За смяна на инструмента поставете електрическата машина наобратно.

Поставяне на инструмента

- ► Пъхнете инструмента за фрезоване колкото се може по-дълбоко, но най-малко до маркировката ⩛ на опашката на фрезера в отворените затегателни челюсти.

ⓘ Ако затегателните челюсти **[3A-2]** поради гайката **[3A-3]** не се виждат, фрезоващият инструмент **[3A-1]** трябва да се вкара поне толкова в затегателните челюсти, че маркировката ⩛ да не се показва повече над гайката.

- ► Натиснете превключвателя **[1-14]** за спирателя на шпиндела от дясната страна.
- ► Затегнете гайката **[1-15]** с вилкообразен ключ SW 24.

ⓘ Спирателят на шпиндела блокира шпиндела на мотора само в една посока на въртене. Ето защо гаечният ключ при отваряне, респ. затваряне на гайката няма нужда да се сваля, а може да се движи напред и назад като храповик.

Махане на инструмент

- ► Натиснете превключвателя **[1-14]** за спирателя на шпиндела от лявата страна.
- ► Развийте гайката **[1-15]** с вилкообразен ключ SW 24 до усещане на съпротивление. Преодолейте съпротивлението чрез допълнително завиване на вилкообразния ключ.
- ► Махнете фрезера.

7.3 Смяна на затегателните челюсти

За следните диаметри стволове са налични затегателни челюсти: 6,0 мм; 6,35 мм; 8,0 мм; 9,53 мм; 10,0 мм; 12,0 мм; 12,7 мм (За каталожните номера вж. каталога на Festool или в Интернет на адрес "www.festool.com")

- ► Напълно развийте гайката **[1-15]** и я свалете заедно със затегателните челюсти.
- ► Поставете нови затегателни челюсти само с пъхната и фиксирана гайка в шпиндела.
- ► Леко завийте гайката. **Не затягайте, ако няма пъхнат фрезер!**

7.4 Настройка на дълбочината на фрезоване

Настройването на дълбочината на фрезоване става на три стъпки:

1. Настройка на нулева точка, вж. 7.5.
2. Предварително задаване на дълбочина на фрезоване, вж. 7.6.
3. Фиксиране на дълбочината на фрезоване, вж. 7.7.

7.5 Настройка на нулева точка

- ► Отворете фиксиращия лост **[1-6]** така, че дълбочинният ограничител **[1-7]** да може да се движи свободно.
- ► Поставете оберфрезата с фрезовата маса **[1-9]** върху равна повърхност. Отворете въртящото се копче **[1-5]** и притиснете толкова надолу електрическата машина, че фрезата да легне върху подложката.
- ► Електрическата машина се затяга в това положение чрез затваряне на въртящото се копче **[1-5]**.
- ► Натиснете дълбочинния ограничител **[1-7]** към един от трите ограничителни упора на въртящия се ограничител на етап **[1-8]**.

С отвертка всеки фиксиран упор може да се настройва индивидуално на височина.

- ► Избутайте индикатора **[1-3]** надолу, така че да сочи към 0 мм върху скалата.

ⓘ Ако нулевото положение не съответства, то може да се коригира с винта **[1-2]** върху стрелката **[1-3]**.

7.6 Предварително задаване на дълбочина на фрезоване

Желаната дълбочина на фрезоване може да се задава предварително с бързото преместване на дълбочина или с фината настройка на дълбочина.

Бързо преместване на дълбочина

► Изтеглете дълбочинния ограничител **[1-7]** дотолкова нагоре, че индикаторът **[1-3]** да показва желаната дълбочина на фрезоване.
► Затегнете дълбочинния ограничител със затегателния лост **[1-6]** в това положение.

Фина настройка на дълбочина

► Затегнете дълбочинния ограничител със затегателния лост **[1-6]**.
► Настройте желаната дълбочина на фрезоване чрез въртене на регулиращото колело **[1-4]**.

ⓘ Завъртете регулиращото колело с една маркировъчна чертичка, за да промените дълбочината на фрезоване с 0,1 мм. Цяло завъртане дава 1 мм. Максималният диапазон на преместване на регулиращото колело е 8 мм.

7.7 Фиксиране на дълбочината на фрезоване

► Отворете въртящото копче **[1-5]** и натиснете електрическата машина дотолкова надолу, че дълбочинният ограничител да докосне фиксирания упор.
► Електрическата машина се затяга в това положение чрез затваряне на въртящото се копче **[1-5]**.

7.8 Прахоизсмукване

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност за здравето поради прахове

► Никога не работете без прахоизсмукване.
► Спазвайте националните разпоредби.

► Монтиране на приспособление за аспирация върху фрезовата маса:
▻ Поставете приспособлението за аспирация с двете цапфи **[3-1]** в разширенията **[3-2]** върху фрезовата маса.
▻ Поставете приспособлението за аспирация върху фрезовата маса и преместете лоста **[3-5]**.

ⓘ За да позволите монтаж и демонтаж на приспособлението за аспирация при монтиран фрезер, чрез завъртане на сегмента **[3-4]** разширението **[3-3]** в изсмуквателния отвор може да се отвори.

За оптимално изсмукване при работа разширението трябва да се затвори с въртящия се сегмент.

Към прахоизсмуквателната вложка **[3-6]** може да бъде прикачена прахосмукачка Festool с диаметър на маркуча от 36 мм или 27 мм (36 мм се препоръчва против опасност от запушване).

Внимание! Ако не бъде използван антистатичен маркуч, може да се стигне до статичен заряд. Ползвателят може да бъде ударен от токов удар и електрониката на електрическия инструмент може да бъде повредена.

Стружкоуловител KSF-OF

Със стружкоуловителя KSF-OF (частична принадлежност) при фрезоване на ръбове се повишава ефективността на изсмукването.

Монтажът става аналогично на копирния пръстен, вж. фиг. **[8]**.

Капакът може да се отреже по дължината на каналите със скобен трион и така да се намали. Стружкоуловителят може след това да се използва при вътрешни радиуси до минимален радиус от 40 мм.

8 Работа с електрическата машина

⚠ При работа спазвайте всички дадени указания за безопасност, както и следните правила:

– Водете електрическия инструмент само във включен режим към работния детайл.
– Закрепвайте обработваемия детайл винаги така, че при обработка да не може да се движи.
– При работа дръжте електрическата машина **винаги с две ръце** за ръчките **[1-5] + [1-11]**. Това е необходимо условие за прецизна работа и за подаването. Вкарвайте бавно и равномерно в обработваемия детайл.
– Фрезовайте само в обратна посока (посока на избутване на електрическата машина по посока на срязване на инструмента, фиг. **[9]**).

8.1 Фрезоване с една ръка

По принцип при фрезоване на надписи и изображения и при обработка на ръбове с пръстен или водеща цапфа оберфрезата се води с една ръка.

8.2 Фрезоване със страничен упор

За паралелни на ръба на обработваемия детайл дейности може да се използва допълнително доставяният страничен упор **[4-9]**.

- ► Двете направляващи щанги **[4-2]** се затягат с двете въртящи се копчета **[4-4]** върху страничния упор.
- ► Вкарайте направляващите щанги до желания размер в каналите на фрезовата маса и затегнете с въртящото се копче **[4-5]**.

Фино регулиране

- ► Отворете въртящото се копче **[4-6]**, за да извършите с регулиращото колело **[4-8]** фина настройка.

  За целта пръстенът на скалата **[4-7]** има 0,1 мм скала. Ако регулиращото колело се задържи, пръстенът на скалата може да се завърти самостоятелно, за да се постави на "нула". Скалата **[4-1]** показва преместването в милиметри.
- ► След успешна фина настройка затворете въртящото се копче **[4-6]**.
- ► Настройте така двете страници за водене **[4-3]**, **[5-1]**, че разстоянието им до фрезера да възлиза на ок. 5 мм. За целта отворете винтовете **[5-2]** и след успешна настройка ги затворете отново.
- ► Както е показано на изображението **[5]**, избутайте приспособлението за аспирация **[5-4]** отзад до фиксиране върху страничния упор.

ⓘ Върху аспирационния щуцер **[5-3]** може да се свърже изсмуквателен маркуч с диаметър 27 мм или 36 мм.

8.3 Фрезоване с направляваща система FS

Направляващата система (принадлежност) облекчава фрезоването на прави канали.

- ► Закрепете водача **[6-1]** с направляващите щанги **[6-8]** на страничния упор върху фрезовата маса.
- ► Закрепете направляващата шина **[6-3]** с винтовите стеги **[6-4]** върху обработваемия детайл.

  Внимавайте да има предпазно разстояние X – фиг. **[6]** от 5 мм между предния ръб на направляващата шина и фрезера, респ. канала.
- ► Поставете водача, както е изобразено на фиг. **[6]**, върху направляващата шина. За да се гарантира водене без хлабина на фрезовия ограничител, настройте с отвертка през двата странични отвора **[6-2]** двете страници на водене.
- ► Завийте регулируемата по височина опора **[6-6]** в отвора с резба на фрезовата маса така, че долната страна на фрезовата маса да е паралелна на повърхността на обработвания детайл.

За да можете да работите след зачепване, маркировките върху фрезовата маса **[6-5]** и скалата върху опората **[6-6]** посочват средната ос на фрезера.

Фино регулиране

С фината настройка (принадлежност, **[7-5]**) може да се регулира фино разстоянието X.

- ► Монтирайте фината настройка **[7-5]** между електрическата машина и водача **[7-4]** върху направляващите щанги.
- ► Поставете регулиращото колело **[7-2]** както е показано на фиг. **[7]** във водача.
- ► Завийте регулиращото колело **[7-2]** в гайката на фината настройка.

За настройване на разстоянието X:

- ► Отворете въртящото се копче **[7-1]** на водача и затворете въртящото се копче **[7-3]** на фината настройка.
- ► Настройте желаното разстояние X чрез завъртане на регулиращото колело **[7-2]**.
- ► Затворете въртящото се копче **[7-1]** на водача.

8.4 Копиращо фрезоване

За възпроизвеждане с точност по размер на наличните обработваеми детайли, се използва копирен пръстен или копирно съоръжение (принадлежност).

Копирен пръстен

При избор на размер на копирния пръстен внимавайте поставеният фрезер да преминава през неговия отвор.

Превишаването Y (фиг. **[9]**) на обработваемия детайл към шаблона се изчислява както следва:

Y = (ø копирен пръстен - ø фрезер)/2

- ► Закрепете копирния пръстен **[8-1]** върху фрезовата маса: за целта пъхнете двете цапфи **[8-2]** в разширенията **[8-3]**.
- ► За сваляне: едновременно натиснете двата бутона **[1-16]** навътре.

Копирно съоръжение

За копирното съоръжение са нужни ъглово рамо WA-OF **[10-2]** и копирен комплект KT-OF, състоящ се от държач за ролки **[10-6]** и три копирни ролки **[10-7]**.

- ► Завинтете ъгловото рамо с въртящото се копче **[10-3]** на желаната височина върху отвора с резба **[10-1]**.
- ► Монтирайте една копирна ролка върху държача за ролки и я завинтете с въртящото се копче **[10-5]** върху ъгловото рамо. Внимавайте копирната ролка и фрезерът да имат един и същ диаметър!
- ► Чрез завъртане на регулиращото колело **[10-4]** разстоянието на допирната ролка към оста на фрезера се настройва.

9 Техническо обслужване и поддържане

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване, токов удар

- ► Преди всякакви работи по поддръжката винаги изключвайте щепсела от контакта!
- ► Всички ремонтни дейности, за които е необходимо отваряне на корпуса, могат да бъдат извършвани само в оторизиран сервиз.



Клиентска служба и ремонт само от производителя или от сервизни работилници. Най-близкия адрес можете да откриете на: www.festool.bg/сервиз



Използвайте само оригинални резервни части от Festool! Каталожни номера на: www.festool.bg/сервиз

Уредът е снабден със самоизключващи се специални въглени четки. Ако те се износят, става автоматично прекъсване на подаването на ток и уреда спира.

Спазвайте следните указания:

- ► Повредени предпазни приспособления и части трябва да бъдат подходящо ремонтирани или сменени в специализирана работилница, освен ако в инструкцията за експлоатация не е предвидено нещо друго.
- ► За да осигурите циркулация на въздуха винаги дръжте свободни и чисти отворите за проветрение в корпуса.

За да промените позицията на затегателния лост [11]

- ► Разхлабете винта .
- ► Отстранете затегателния лост и затегнете здраво шестостенния винт.
- ► Пъхнете отново затегателния лост в желаната позиция и фиксирайте с винта.

10 Принадлежности

Използвайте само оригинални приставки и принадлежности от Festool. При употреба на нискокачествени приставки и принадлежности на други производители може да се стигне до повишена опасност от нараняване и неправилна ротация, която да влоши качеството на работните резултати и да повиши износването на електроинструмента.

Каталожните номера за принадлежности и инструменти ще откриете във Вашия каталог на Festool или в Интернет на www.festool.bg.

11 Околна среда



Не изхвърляйте уреда в домакинския боклук! Инструменти, принадлежности и консумативи трябва да бъдат разделно изхвърляни с мисъл за околната среда. Спазвайте валидните национални разпоредби.

Според европейската наредба използваните електроуреди трябва да се събират разделно и да бъдат предавани за рециклиране с мисъл за околната среда.

Информация за пунктовете за събиране относно правилното изхвърляне можете да видите на www.festool.bg/recycling.

Информация за REACH: www.festool.bg/reach

Cuprins

1 Simboluri....21
2 Instrucțiuni privind siguranța....21
3 Utilizarea conform destinației....24
4 Date tehnice....24
5 Componentele aparatului....24
6 Punerea în funcțiune....25
7 Reglaje....25
8 Lucrul cu scula electrică....27
9 Întreținerea și îngrijirea....29
10 Accesorii....29
11 Mediul înconjurător....29

1 Simboluri


Avertisment privind un pericol general


Avertizare contra electrocutării


Citiți instrucțiunile privind siguranța din cadrul manualului de utilizare!


Purtați căști antifonice!


Purtați mănuși de protecție la înlocuirea accesoriului!


Purtați o mască de protecție respiratorie!


Purtați ochelari de protecție!


Trageți fișa de rețea


Nu eliminați aparatul împreună cu deșeurile menajere.


Clasa de siguranță II

CE Marcajul CE: Confirmă conformitatea sculei electrice cu directivele Comunității Europene.


Recomandare, observație

► Instrucțiuni de manipulare


Debitarea cu cablul de alimentare electrică racordat


Racordarea cablului de alimentare electrică

2 Instrucțiuni privind siguranța

2.1 Instrucțiuni generale privind siguranța în cazul utilizării sculelor electrice

AVERTISMENT! Respectați toate instrucțiunile privind siguranța, indicațiile, imaginile și datele tehnice cu care este prevăzută această sculă electrică. Nerespectarea instrucțiunilor următoare se poate solda cu electrocutări, incendii și/sau răniri grave.

Păstrați toate instrucțiunile privind siguranța și instrucțiunile în vederea consultării ulterioare.

Noțiunea de „sculă electrică" utilizată în cadrul instrucțiunilor privind siguranța se referă la sculele electrice acționate electric (cu cablu de rețea) sau la sculele electrice cu acumulatori (fără cablu de rețea).

1 SIGURANȚA LA LOCUL DE MUNCĂ

a. **Zona de lucru trebuie să fie menținută curată și bine iluminată.** Dezordinea sau iluminarea necorespunzătoare a zonei de lucru poate duce la producerea de accidente.
b. **Nu lucrați cu scula electrică în medii cu pericol de explozie, în care se află lichide, gaze sau praf.** Sculele electrice generează scântei care pot aprinde praful sau aburii.
c. **Țineți la distanță copiii și celelalte persoane pe parcursul utilizării sculei electrice.** În cazul distragerii atenției, puteți pierde controlul asupra sculei electrice.

2 SECURITATEA ELECTRICĂ

a. **Fișa de racord a sculei electrice trebuie să se potrivească cu priza de alimentare electrică. Fișa nu poate fi modificată în niciun fel. Nu utilizați fișe adaptoare împreună cu scule electrice protejate prin legare la pământ.** Fișele nemodificate și prizele de alimentare electrică corespunzătoare reduc riscul de electrocutare.
b. **Evitați contactul corporal cu suprafețele legate la pământ, precum țevile, sistemele de încălzire, plitele și frigiderele.** Există un risc ridicat de electrocutare atunci când corpul uman este legat la pământ.
c. **Feriți sculele electrice de ploaie și umezeală.** Pătrunderea apei într-o sculă electrică crește riscul de electrocutare.
d. **Nu folosiți conductorul de legătură în alte scopuri, cum ar fi transportarea sculei electrice, suspendarea acesteia sau pentru a trage fișa din priza de alimentare. Țineți conductorul de legătură la distanță de**

sursele de căldură, ulei, muchii ascuțite sau piesele mobile. Cablurile de conectare deteriorate sau înfășurate cresc riscul unei electrocutări.

e. **Dacă lucrați cu o sculă electrică în aer liber, utilizați numai un conductor prelungitor avizat și pentru exterior.** Utilizarea unui conductor prelungitor avizat pentru exterior reduce riscul de electrocutare.

f. **Dacă punerea în funcționare a sculei electrice într-un mediu cu umiditate este inevitabilă, utilizați un întrerupător de protecție împotriva curenților vagabonzi.** Utilizarea unui întrerupător de protecție împotriva curenților vagabonzi reduce riscul de electrocutare.

3 SIGURANȚA PERSOANELOR

a. **Acționați cu atenție, concentrați-vă la ceea ce faceți și lucrați rațional atunci când manevrați o sculă electrică. Nu folosiți scula electrică dacă sunteți obosit sau vă aflați sub influența drogurilor, alcoolului sau medicamentelor.** Un moment de neatenție în timpul utilizării sculei electrice se poate solda cu răniri grave.

b. **Purtați întotdeauna echipament personal de protecție și ochelari de protecție.** Prin purtarea echipamentului personal de protecție, precum masca anti-praf, încălțămintea de siguranță antiderapantă, casca de protecție sau căști antifonice, în funcție de tipul și aplicația sculei electrice, se reduce riscul de electrocutare.

c. **Evitați punerea involuntară în funcțiune a sculei. Asigurați-vă că scula electrică este oprită înainte de a o racorda la sursa de alimentare electrică și/sau la acumulator, precum și înainte de a o ridica sau transporta.** Dacă, în timpul transportării sculei electrice, țineți degetul apăsat pe comutatorul acesteia sau dacă scula electrică este pornită când îl conectați la sursa de alimentare electrică, se pot produce accidente.

d. **Scoateți instrumentele de reglare sau cheile fixe înainte de conectarea sculei electrice.** Prezența unui accesoriul de lucru sau a unei chei în zona sculei electrice a aparatului poate duce la răniri.

e. **Evitați pozițiile nefirești ale corpului. Asigurați o poziție fixă și mențineți-vă întotdeauna echilibrul.** Astfel, puteți controla mai bine scula electrică în situații imprevizibile.

f. **Purtați îmbrăcăminte adecvată. Nu purtați îmbrăcăminte largă sau bijuterii. Țineți părul și îmbrăcămintea departe de piesele aflate în mișcare.** Îmbrăcămintea largă, bijuteriile sau părul lung pot fi agățate de piesele aflate în mișcare.

g. **Dacă se pot monta sisteme de aspirare și de captare a prafului, acestea trebuie racordate și utilizate în mod corect.** Utilizarea unui sistem de aspirare a prafului poate reduce pericolele implicate de prezența prafului în mediul de lucru.

h. **Nu considerați că sunteți în deplină siguranță și nu încălcați regulile de securitate pentru sculele electrice, chiar dacă sunteți familiarizat cu scula electrică în urma utilizării îndelungate a acesteia.** Manevrarea neglijentă chiar și pentru o fracțiune de secundă poate duce la răniri grave.

4 UTILIZAREA ȘI MANIPULAREA SCULEI ELECTRICE

a. **Nu suprasolicitați scula electrică. Utilizați numai scule electrice adecvate pentru lucrarea dumneavoastră.** Prin utilizarea unor scule electrice corespunzătoare veți lucra mai bine și mai sigur în domeniul de putere indicat.

b. **Nu folosiți nicio sculă electrică al cărei comutator este defect.** O sculă electrică care nu se mai poate conecta sau deconecta este periculoasă și trebuie reparată.

c. **Scoateți fișa din priză și/sau scoateți acumulatorul detașabil înainte de a efectua reglaje ale sculei electrice, de a înlocui componentele inserabile ale acesteia sau de a o aduce în stare de repaus.** Prin această măsură de precauție se evită pornirea involuntară a sculei electrice.

d. **Nu lăsați sculele electrice la îndemâna copiilor. Nu permiteți utilizarea sculei electrice de către persoane care nu sunt familiarizate cu aceasta sau care nu au citit instrucțiunile.** Sculele electrice sunt periculoase atunci când sunt folosite de persoane fără experiență.

e. **Îngrijiți cu rigurozitate sculele electrice și dispozitivele de lucru. Verificați dacă piesele aflate în mișcare funcționează optim și dacă nu se blochează, dacă componentele sunt rupte sau deteriorate și dacă împiedică funcționarea corespunzătoare a sculei electrice. Dispuneți repararea pieselor deteriorate înainte de utilizarea sculei electrice.** Multe dintre accidentele care

au loc se datorează sculelor electrice întreținute necorespunzător.

f. **Mențineți ascuțite și curate accesoriile aș-chietoare.** Accesoriile aș-chietoare cu muchii tăietoare ascuțite se înțepenesc mai puțin și sunt mai ușor de ghidat.

g. **Utilizați scula electrică, dispozitivul inserabil, dispozitivele de lucru etc. conform acestor instrucțiuni. Luați în considerare condițiile de lucru și activitatea care trebuie efectuată.** Folosirea sculelor electrice pentru alte aplicații de lucru decât cele prevăzute poate duce la situații periculoase.

h. **Mânerele trebuie să fie menținute uscate și curate, fără urme de ulei sau unsoare.** Mânerele cu suprafețe alunecoase nu permit operarea și controlul în siguranță al sculei electrice în situații neprevăzute.

5 SERVICE

a. **Scula electrică trebuie să fie reparată numai de către personal de specialitate calificat și trebuie utilizată numai cu piese de schimb originale.** Numai astfel poate fi garantată menținerea siguranței sculei electrice.

b. **În cadrul lucrărilor de reparație și întreținere trebuie utilizate numai piese originale.** Utilizarea de accesorii sau piese de schimb necorespunzătoare se poate solda cu electrocutări sau răniri.

2.2 Instrucțiuni privind siguranța specifice mașinii

– **Țineți scula electrică numai de suprafețele de prindere izolate, deoarece mașina de frezat poate intra în contact cu conductorul de legătură.** Contactul cu un conductor aflat sub tensiune poate pune sub tensiune și piesele metalice ale aparatului și ar putea duce la electrocutare.

– **Fixați și asigurați piesa, de exemplu, cu menghine, pe o suprafață stabilă.** Dacă fixați piesa numai cu mâna sau o țineți apăsată spre corpul dumneavoastră, aceasta va fi instabilă, ceea ce poate duce la pierderea controlului.

– **Pe scula electrică pot fi montate numai frezele oferite de Festool în acest scop.** Din cauza pericolului de rănire, utilizarea altor mașini de frezat este interzisă.

– **Nu este permisă depășirea turației maxime indicate pe accesoriu, respectiv trebuie respectat domeniul de turație.** Accesoriile care se rotesc mai rapid decât este admis se pot rupe și pot fi proiectate cu viteză în aer.

– **Înainte de a așeza scula electrică, așteptați până când aceasta intră în stare de repaus.** Scula se poate agăța și duce la pierderea controlului asupra sculei electrice.

– În cazul materialelor prelucrate care sunt încărcate static sau care pot duce la o încărcare statică, trebuie utilizat un sistem general conductiv format dintr-un furtun de aspirare antistatic (AS) și un aspirator mobil.

– Fixați sculele numai cu diametrul coadă pentru care este prevăzută bucșa elastică de prindere.

– Este permisă exclusiv utilizarea mașinilor de frezat care corespund EN 847-1. Toate sculele de frezare de la Festool îndeplinesc aceste cerințe.

– Acordați atenție stabilității mașinii de frezat și verificați funcționarea impecabilă a acesteia.

– Bucșa elastică de prindere și piulița olandeză nu trebuie să prezinte deteriorări.

– Mașinile de frezat fisurate și cele care și-au modificat forma nu trebuie utilizate.

– 

Purtați echipamente personale de protecție adecvate: Purtați căști antifonice, ochelari de protecție, mască anti-praf în cazul lucrărilor cu producere de praf.

2.3 Prelucrarea aluminiului

Din motive de securitate, la prelucrarea aluminiului trebuie respectate următoarele măsuri:

– Inserați un întrerupător de protecție împotriva curenților vagabonzi (FI, PRCD).

– Conectați scula electrică la un aspirator adecvat cu furtun de aspirare antistatic.

– Curățați cu regularitate scula electrică și îndepărtați depunerile de praf din carcasa motorului.

–  Purtați ochelari de protecție!

2.4 Valorile de emisie

Valorile tipice determinate conform EN 62841 sunt:

Nivelul presiunii acustice	L_{PA} = 95 dB(A)
Nivelul puterii acustice	L_{WA} = 106 dB(A)
Factor de insecuritate	K = 3 dB

PRECAUȚIE

Zgomot propagat prin material în cursul lucrărilor
Vătămarea auzului
► Purtați căști antifonice.

Valoarea emisiei de vibrații a_h (suma vectorială pe trei direcții) și factorul de insecuritate K determinat corespunzător EN 62841:

$a_h < 2{,}5\ m/s^2$

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

Valorile de emisie menționate (vibrații, zgomot)
– sunt destinate comparării mașinilor,
– pot fi folosite și pentru o estimare preliminară a expunerii la vibrații și zgomot pe parcursul utilizării,
– reprezintă modalitățile principale de utilizare a sculei electrice.

PRECAUȚIE

Valorile de emisie pot să difere față de valorile indicate. Acest lucru depinde de modul de utilizare a sculei și de tipul piesei de prelucrat.
► Trebuie evaluată expunerea reală care are loc pe parcursul întregului ciclu de operare.
► În funcție de expunerea reală, trebuie stabilite măsuri de siguranță adecvate pentru protecția operatorului.

3 Utilizarea conform destinației

Mașina de frezat este destinată pentru frezarea lemnului, materialelor plastice și materialelor lemnoase.
În cazul utilizării sculelor de frezare prevăzute în acest scop în documentele de vânzare Festool, se pot prelucra și materiale din aluminiu și gips-carton.

Utilizatorul este singurul răspunzător în cazul utilizării neconforme cu destinația.

4 Date tehnice

Mașină de frezat	**OF 1400 EBQ OF 1400 EQ**
Putere nominală	1400 W
Turație	10000 - 22500 rot/min
Turație max. (regim de funcționare în gol)	23000 rot/min
Reglare rapidă a adâncimii	70 mm
Reglaj fin al adâncimii	8 mm
Filet de conectare al arborelui de antrenare	M22x1,0
Diametrul frezei	max. 63 mm
Greutate conform EPTA-Procedure 01:2014:	4,4 kg

5 Componentele aparatului

[1-1] Scala pentru limitatorul de reglare a adâncimii
[1-2] Șurub pentru indicator
[1-3] Indicator pentru limitatorul de reglare a adâncimii
[1-4] Reglaj fin al adâncimii de frezare
[1-5] Mâner/Reglarea înălțimii
[1-6] Pârghia de strângere a limitatorului de reglare a adâncimii
[1-7] Limitator de reglare a adâncimii
[1-8] Opritor în trepte
[1-9] Placă de sprijin cu mâner
[1-10] Rotiță de reglare a turației
[1-11] Mâner
[1-12] Buton de fixare pentru comutatorul de pornire/oprire
[1-13] Comutator de pornire/ oprire
[1-14] Buton de oprire a axului
[1-15] Piuliță
[1-16] Tastă pentru eliberarea inelului de copiere

Imaginile specificate se regăsesc la începutul manualului de utilizare în limba germană.
Unele accesorii ilustrate sau descrise nu sunt incluse în pachetul de livrare.

6 Punerea în funcțiune

AVERTISMENT

Tensiune sau frecvență inadmisibilă!

Pericol de accidentare

- ► Tensiunea din rețea și frecvența sursei electrice trebuie să corespundă datelor de pe plăcuța cu date tehnice.
- ► În America de Nord nu pot fi utilizate decât mașini Festool cu o tensiune de 120 V / 60 Hz.

PRECAUȚIE

Încălzirea racordurilor „plug it" la închizătorul tip baionetă blocat incomplet

Pericol de arsuri

- ► Înainte de conectarea sculei electrice, asigurați-vă că închizătorul tip baionetă de la cablul de alimentare electrică este complet închis și blocat.

► Conectarea și deconectarea cablului de alimentare electrică **[2]**.

6.1 Pornirea/Oprirea

Comutatorul **[1-13]** are rol de comutator de pornire/oprire (apăsare = PORNIRE, eliberare = OPRIRE).

Pentru funcționarea continuă, comutatorul de pornire/oprire poate fi închis cu ajutorul butonului de fixare **[1-12]**. Prin apăsarea încă o dată pe comutatorul de pornire/oprire, sistemul de blocare este din nou decuplat.

7 Reglaje

AVERTISMENT

Pericol de rănire și de electrocutare

- ► Înainte de efectuarea de lucrări la mașină, scoateți întotdeauna fișa de rețea din priza de alimentare electrică!

7.1 Blocul electronic

Sistem de reglare a turației

Turația poate fi reglată progresiv cu ajutorul rotiței de reglare **[1-10]** în domeniul de turație (consultați secțiunea Date tehnice).

Astfel, aveți posibilitatea de a regla în condiții optime viteza de tăiere în funcție de materialul respectiv.

Material	Diametru de frezare [mm]			material de tăiere recomandat
	10 - 25	25 - 40	40 - 60	
	Treapta rotiței de reglare			
Lemn de esență tare	6 - 4	5 - 3	3 - 1	HW (HSS)
Lemn de esență moale	6 - 5	6 - 3	4 - 1	HSS (HW)
Plăci aglomerate din așchii de lemn, acoperite	6 - 5	6 - 3	4 - 2	HW
plastic	6 - 4	5 - 3	2 - 1	HW
Aluminiu	3 - 1	2 - 1	1	HSS (HW)
Gips-carton	2 - 1	1	1	HW

Siguranța termică

În cazul unei temperaturi prea ridicate a motorului, se reduc alimentarea electrică și turația. Scula electrică continuă să funcționeze numai cu putere redusă, pentru a permite răcirea rapidă prin intermediul sistemului de ventilație a motorului. După răcire, scula electrică revine automat la regimul de funcționare.

Protecția împotriva repornirii

Protecția anti-repornire încorporată împiedică repornirea automată a sculei electrice după o întrerupere a curentului când comutatorul de pornire/ oprire este apăsat. În acest caz, scula electrică trebuie mai întâi deconectată și apoi din nou conectată.

Datorită protecției împotriva repornirii montate, scula electrică nu poate fi conectată și deconectată prin intermediul unui modul extern de comutare.

Frâna

Scula OF 1400 EBQ este dotată cu o frână electronică. După deconectare, arborele principal împreună cu scula este frânat electronic pentru a ajunge în stare de repaus în aproximativ 2 secunde.

7.2 Înlocuirea accesoriului

PRECAUȚIE

Pericol de rănire cauzat de accesoriul fierbinte și ascuțit

- ► Nu utilizați scule tocite și defecte.
- ► Purtați mănuși de protecție la manevrarea accesoriilor.

Pentru schimbarea accesoriului, așezați scula electrică cu capul în jos.

Introducerea accesoriului

- ► Introduceți scula de frezare în bucșa de prindere deschisă cât mai departe posibil, cel puțin până la marcajul ⩘ de pe coada frezei.

ⓘ Dacă bucșa elastică de prindere **[3A-2]** nu este vizibilă din cauza piuliței olandeze **[3A-3]**, scula de frezare **[3A-1]** trebuie introdusă în bucșa elastică de prindere cel puțin atât de departe încât marcajul ⩘ să nu se mai suprapună peste piulița olandeză.

- ► Apăsați comutatorul **[1-14]** pentru butonul de oprire a axului de pe partea dreaptă.
- ► Strângeți ferm piulița **[1-15]** cu o cheie fixă cu cap deschis de 24 mm.

ⓘ Butonul de oprire a axului blochează arborele motorului într-o singură direcție de rotație. De aceea, cheia fixă nu trebuie desprinsă la deschiderea, respectiv închiderea piuliței, ci poate fi deplasată înainte și înapoi ca un clichet.

Scoaterea accesoriului

- ► Apăsați comutatorul **[1-14]** pentru butonul de oprire a axului de pe partea stângă.
- ► Slăbiți piulița **[1-15]** cu o cheie fixă cu cap deschis de 24 mm până când simțiți o rezistență. Depășiți rezistența rotind în continuare cheia fixă cu cap deschis.
- ► Scoateți mașina de frezat.

7.3 Înlocuirea bucșei elastice de prindere

Sunt disponibile bucșe elastice de prindere pentru diametre ale cozii: 6,0 mm; 6,35 mm; 8,0 mm; 9,53 mm; 10,0 mm; 12,0 mm; 12,7 mm (pentru codul de comandă, consultați catalogul Festool sau accesați site-ul web „www.festool.ro”)

- ► Deșurubați complet piulița **[1-15]** și scoateți-o împreună cu bucșa elastică de prindere.
- ► Introduceți o nouă bucșă elastică de prindere numai cu o piuliță introdusă și fixată în arborele principal.
- ► Introduceți prin rotire ușoară piulița. **Nu strângeți dacă nu este introdusă nicio mașină de frezat!**

7.4 Reglarea adâncimii de frezare

Reglarea adâncimii de frezare se realizează în trei etape:

1. Pentru configurarea punctului zero, consultați 7.5.
2. Pentru specificarea adâncimii de frezare, consultați 7.6.
3. Pentru strângerea adâncimii de frezare, consultați 7.7.

7.5 Reglarea punctului zero

- ► Deschideți pârghia de strângere **[1-6]** astfel încât limitatorul de reglare a adâncimii **[1-7]** să se poată deplasa liber.
- ► Așezați mașina de frezat împreună cu placa de sprijin cu mâner **[1-9]** pe o suprafață plană. Deschideți butonul rotativ **[1-5]** și apăsați în jos scula electrică până când mașina de frezat se așează pe suprafață.
- ► Strângeți ferm scula electrică în această poziție, închizând butonul rotativ **[1-5]**.
- ► Apăsați limitatorul de reglare a adâncimii **[1-7]** spre unul dintre cele trei opritoare fixe ale opritorului rotativ în trepte **[1-8]**.

Fiecare opritor fix poate fi reglat individual pe înălțime cu o șurubelniță.

- ► Împingeți în jos indicatorul **[1-3]**, astfel încât să indice pe scală 0 mm.

ⓘ Dacă poziția zero nu este corectă, aceasta poate fi corectată cu șurubul **[1-2]** de pe indicatorul **[1-3]**.

7.6 Prestabilirea adâncimii de frezare

Adâncimea de frezare dorită poate fi prestabilită fie cu reglajul rapid al adâncimii, fie cu reglajul fin al adâncimii.

Reglaj rapid al adâncimii

- ► Trageți în sus limitatorul de reglare a adâncimii **[1-7]** până când indicatorul **[1-3]** indică adâncimea de frezare dorită.
- ► Strângeți limitatorul de reglare a adâncimii cu pârghia de strângere **[1-6]** în această poziție.

Reglaj fin al adâncimii

- ► Strângeți limitatorul de reglare a adâncimii cu pârghia de strângere **[1-6]**.
- ► Reglați adâncimea de frezare dorită prin rotirea rotiței de reglare **[1-4]**.

ⓘ Prin răsucirea rotiței de reglare cu o linie a marcajului se modifică adâncimea de frezare cu 0,1 mm. O rotație completă este de 1 mm. Domeniul maxim de reglaj al rotiței de reglare este de 8 mm.

7.7 Fixarea prin strângere a adâncimii de frezare

► Deschideți butonul rotativ **[1-5]** și apăsați în jos scula electrică până când limitatorul de reglare a adâncimii atinge opritorul fix.
► Strângeți scula electrică în această poziție prin închiderea butonului rotativ **[1-5]**.

7.8 Aspiratorul

⚠ AVERTISMENT

Periclitarea sănătății din cauza prafului

► Nu lucrați niciodată fără un sistem de aspirare.
► Respectați dispozițiile naționale.

► Montarea apărătorii de aspirare pe placa de sprijin cu mâner:
▻ Așezați apărătoarea de aspirare cu cele două cepuri **[3-1]** în degajările **[3-2]** de pe placa de sprijin cu mâner.
▻ Așezați apărătoarea de aspirare pe placa de sprijin cu mâner și întoarceți maneta **[3-5]**.

ⓘ Pentru a permite montarea și demontarea apărătorii de aspirare cu mașina de frezat montată, prin rotirea segmentului **[3-4]** degajarea **[3-3]** din orificiul de aspirare poate fi deschisă.
Pentru o aspirare optimă, în timpul lucrului degajarea cu segmentul rotativ trebuie să fie închisă.

La ștuțurile de aspirare **[3-6]** se poate racorda un aparat de aspirare Festool cu un furtun de aspirare cu diametrul de 36 mm sau 27 mm (este recomandat diametrul de 36 mm datorită pericolului mai mic de înfundare).

ATENȚIE! Dacă nu se utilizează un furtun de aspirare antistatic, se poate produce o încărcare statică. Utilizatorul poate fi electrocutat iar blocul electronic al sculei electrice se poate deteriora.

Deflector de așchii KSF-OF

Cu deflectorul de așchii KSF-OF (accesoriu parțial) poate fi crescută eficiența aspirării în timpul frezării muchiilor.

Montarea se realizează similar cea a inelului de copiere, consultați imaginea **[8]**.

Capota poate fi tăiată cu un ferăstrău cu coardă de-a lungul canelurilor și, astfel, dimensiunea acesteia poate fi redusă. Deflectorul de așchii poate fi apoi utilizat în cazul razelor interioare cu o dimensiune minimă de până la 40 mm.

8 Lucrul cu scula electrică

⚠ În timpul lucrului, respectați toate instrucțiunile privind siguranța specificate anterior și țineți cont de următoarele reguli:

– Apropiați scula electrică de piesa de prelucrat numai în stare conectată.
– Fixați piesa de lucru, astfel încât să nu se poată mișca pe parcursul prelucrării.
– În timpul lucrului, țineți scula electrică **întotdeauna cu ambele mâini** de mânere **[1-5] + [1-11]**. Aceasta este condiția necesară pentru lucrul precis și pentru tăierea cu intrare directă în material. Efectuați o pătrundere lentă și uniformă în piesă.
– Frezați numai în sens opus (direcția de avans a sculei electrice în direcția de tăiere a sculei, imagine **[9]**).

8.1 Frezarea manuală liberă

În special la frezarea inscripțiilor și imaginilor și la prelucrarea muchiilor cu ghidaj pe rulmenți sau cep de ghidare, mașina de frezat este ghidată direct cu mâna.

8.2 Frezare cu limitator paralel

Pentru lucrările executate paralel cu muchia piesei poate fi utilizat limitatorul paralel **[4-9]** din pachetul de livrare.

► Strângeți cele două bare de ghidare **[4-2]** cu cele două butoane rotative **[4-4]** de pe limitatorul paralel.
► Introduceți barele de ghidare până la dimensiunea dorită în canelurile plăcii de sprijin cu mâner și strângeți-le cu butonul rotativ **[4-5]**.

Reglaj fin

► Deschideți butonul rotativ **[4-6]** pentru a efectua un reglaj fin cu ajutorul rotiței de reglare **[4-8]**.
În acest scop, inelul scalar **[4-7]** are o scală de 0,1 mm. Dacă rotița de reglare este ținută ferm, inelul scalar poate fi rotit individual, pentru a-l aduce în poziția „zero”. Scala **[4-1]** indică reglarea în milimetri.
► După efectuarea reglajului fin, închideți butonul rotativ **[4-6]**.
► Reglați cele două fălci de ghidare **[4-3]**, **[5-1]** astfel încât distanța acestora

față de mașina de frezat să fie de aproximativ 5 mm. Pentru aceasta, deschideți șuruburile **[5-2]** și strângeți-le la loc după efectuarea configurării.

► Așa cum este indicat în imagine **[5]**, împingeți din spate apărătoarea de aspirare **[5-4]** până când se fixează pe limitatorul paralel.

ⓘ La ștuțul de aspirare **[5-3]** poate fi racordat un furtun de aspirare cu diametrul de 27 mm sau de 36 mm.

8.3 Frezarea cu sistemul de ghidare FS

Sistemul de ghidare (accesoriu) facilitează frezarea canelurilor drepte.

► Fixați adaptorul pentru șina de ghidare **[6-1]** cu barele de ghidare **[6-8]** ale limitatorului paralel pe placa de sprijin cu mâner.

► Fixați șina de ghidare **[6-3]** cu clemele de fixare **[6-4]** pe piesă.

Asigurați-vă că există o distanță de siguranță X - imagine **[6]** de 5 mm între cantul frontal al șinei de ghidare și mașina de frezat, respectiv canelură.

► Așezați adaptorul pentru șina de ghidare pe șina de ghidare după cum este indicat în imaginea **[6]**. Pentru a asigura o ghidare fără joc a limitatorului mașinii de frezat, reglați cu o șurubelniță cele două fălci de ghidare prin intermediul celor două orificii laterale **[6-2]**.

► Înșurubați suportul reglabil pe înălțime **[6-6]** pe orificiul filetat al plăcii de sprijin cu mâner, astfel încât partea inferioară a plăcii de sprijin cu mâner să fie paralelă cu suprafața piesei.

Pentru a putea lucra după trasaj, marcajele de pe placa de sprijin cu mâner **[6-5]** și scala de pe suport **[6-6]** indică axa centrală a mașinii de frezat.

Reglaj fin

Cu sistemul de reglaj fin (accesoriu, **[7-5]**) poate reglată fin distanța X.

► Montați reglajul fin **[7-5]** între scula electrică și adaptorul pentru șina de ghidare **[7-4]** pe barele de ghidare.

► Introduceți rotița de reglare **[7-2]** în adaptorul pentru șina de ghidare, după cum este indicat în imaginea **[7]**.

► Înșurubați rotița de reglare **[7-2]** în piulița sistemului de reglaj fin.

Pentru reglarea distanței X:

► Deschideți butonul rotativ **[7-1]** al adaptorului pentru șina de ghidare și închideți butonul rotativ **[7-3]** al sistemului de reglaj fin.

► Reglați distanța X dorită prin rotirea rotiței de reglare **[7-2]**.

► Închideți butonul rotativ **[7-1]** al adaptorului pentru șina de ghidare.

8.4 Frezare de copiere

Pentru a reproduce cu precizie piesele existente, este utilizat un inel de copiere sau un dispozitiv de copiere (accesoriu).

Inel de copiere

La alegerea dimensiunii inelului de copiere, asigurați-vă că mașina de frezat utilizată se potrivește în orificiul acestuia.

Suprapunerea Y (imaginea **[9]**) a piesei cu șablonul se calculează după cum urmează:

Y = (ø inel de copiere - ø mașină de frezat)/2

► Fixați inelul de copiere **[8-1]** pe placă de sprijin cu mâner: pentru aceasta, introduceți cele două cepuri **[8-2]** în degajările **[8-3]**.

► Pentru extragere: apăsați simultan cele două taste **[1-16]** spre interior.

Dispozitivul de copiere

Pentru dispozitivul de copiere sunt necesare brațul în unghi WA-OF **[10-2]** și setul de scaner și copiator KT-OF, alcătuit dintr-un suport pentru role **[10-6]** și trei role de copiere **[10-7]**.

► Înșurubați ferm brațul în unghi cu ajutorul butonului rotativ **[10-3]** la înălțimea dorită în orificiul filetat **[10-1]**.

► Montați o rolă de copiere pe suportul pentru role și înșurubați-o ferm cu ajutorul butonului rotativ **[10-5]** de pe brațul în unghi. Asigurați-vă că rola de copiere și mașina de frezat au același diametru!

► Prin rotirea rotiței de reglare **[10-4]** se poate regla distanța dintre rola de palpare și axul mașinii de frezat.

9 Întreținerea și îngrijirea

AVERTISMENT

Pericol de rănire și electrocutare

- ► Înainte de efectuarea oricăror lucrări de întreținere și de îngrijire, scoateți întotdeauna fișa de rețea din priza de alimentare electrică!
- ► Toate lucrările de întreținere curentă și de reparații care necesită deschiderea carcasei trebuie realizate doar de un atelier autorizat al serviciului pentru clienți.



Serviciile de asistență pentru clienți și reparațiile pot fi asigurate numai de producător sau de atelierele de service. Pentru cel mai apropiat sediu, accesați: www.festool.ro/service



Utilizați numai piese de schimb originale Festool! Pentru codul de comandă, accesați: www.festool.ro/service

Aparatul este dotat cu cărbuni speciali cu autodeconectare. Dacă aceștia sunt uzați, are loc o întrerupere automată a alimentării electrice, iar aparatul intră în stare de repaus.

Țineți cont de următoarele observații:

- ► Dispozitivele de protecție și piesele deteriorate trebuie să fie reparate sau înlocuite conform prevederilor în cadrul unui atelier de specialitate autorizat dacă nu există alte specificații în manualul de utilizare.
- ► Pentru asigurarea circulației optime a aerului, mențineți în permanență libere și curate orificiile de ventilație ale carcasei.

Pentru a modifica poziția pârghiei de strângere [11]

- ► Slăbiți șurubul.
- ► Îndepărtați pârghia de strângere și strângeți ferm șurubul cu cap hexagonal.
- ► Atașați din nou pârghia de strângere în poziția dorită și fixați-o cu șurubul.

10 Accesorii

Utilizați numai accesorii originale Festool. Utilizarea de accesorii de calitate inferioară și de la altă marcă poate comporta un pericol ridicat de rănire și crea excentricități considerabile care reduc calitatea rezultatelor de lucru și cresc gradul de uzură a sculei electrice.

Codurile de comandă pentru accesorii și scule pot fi consultate în catalogul Festool sau pe internet, la adresa www.festool.ro.

11 Mediul înconjurător



Nu eliminați aparatul împreună cu deșeurile menajere! Aparatele, accesoriile și ambalajele trebuie să fie eliminate ecologic pentru a putea fi reciclate. Respectați dispozițiile naționale aflate în vigoare.

Conform directivei europene privind aparatele electrice și electronice uzate și transpunerea în legislația națională, sculele electrice trebuie să fie colectate separat și depuse la centre de reciclare în conformitate cu normele de mediu.

Informațiile referitoare la centrele de colectare ecologică pot fi consultate accesând www.festool.ro/recycling.

Informații de REACH: www.festool.ro/reach