

hu	Eredeti használati útmutató - Akkus sarokcsiszoló	3
bg	Оригинално ръководство за експлоатация - акумулаторен ъглошлайф	19
ro	Manualul de utilizare original - Polizorul unghiular cu acumulator	35

AGC 18



Akku-Winkelschleifer	Seriennummer ¹⁾
Cordless angle grinder	Serial number ¹⁾
Meuleuse d'angle sans fil	N° de série ¹⁾
	(T-Nr.)
AGC 18	204079

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 ainuvasutajatena, 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 atbilstoši 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 skladden z vsemi veljavnimi zahtevami naslednjih direktiv EU in da izpolnjuje zahteve naslednjih standardov ali normativnih dokumentov:

hu **EU megfelelősségi 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 **EU 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/EU²⁾, 2014/53/EU³⁾, 2011/65/EU

EN 60745-1:2009 + A1:2010 + A11:2010,
EN 60745-2-3:2011 + A2:2013 + A11:2014 + A12:2014 + A13:2015,
EN 55014-1:2017²⁾, EN 55014-2:2015²⁾,
EN 300 328:2016 V2.1.1³⁾,
EN 301 489-1:2017 V2.1.1³⁾,
EN 301 489-17:2017 V3.1.1³⁾, EN 50581:2012



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

Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen
GERMANY

Wendlingen, 2020-03-05

Markus Stark

Head of Product Development

Ralf Brandt

Head of Product Conformity

¹⁾ 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

²⁾ gilt in Kombination mit Akku/
valid in combination with battery pack/
valable en combinaison avec batterie
BP 18 Li 5,2 AS, BP 18 Li 6,2 AS, BP 18 Li 3,1 C, BP 18 Li 4,0 HPC-AS

³⁾ gilt in Kombination mit Bluetooth® Akku/
valid in combination with Bluetooth® battery pack/
valable en combinaison avec Bluetooth® batterie
BP 18 Li 5,2 ASI, BP 18 Li 6,2 ASI, BP 18 Li 3,1 CI, BP 18 Li 4,0 HPC-ASI

Tartalomjegyzék

1	Szimbólumok.....	3
2	Biztonsági előírások.....	3
3	Rendeltetésszerű használat.....	9
4	Műszaki adatok.....	9
5	A készülék részei.....	10
6	Üzembe helyezés.....	10
7	Akkuegység.....	11
8	Beállítások.....	11
9	Munkavégzés az elektromos szerszámmal.....	13
10	Figyelmeztető hangjelzések.....	13
11	Tartozékok.....	13
12	Karbantartás és ápolás.....	14
13	Környezetvédelem.....	14
14	Általános tudnivalók.....	14
15	Töltőberendezés.....	14

1 Szimbólumok



Általános veszélyekre vonatkozó figyelmeztetés



Figyelmeztetés az áramütés veszélyére



Olvassa el a használati utasítást, valamint a biztonsági előírásokat!



Viseljen fülvédőt!



Viseljen védőkesztyűt!



Viseljen légzőmaszkot!



Viseljen védőszemüveget!



Viseljen erős védőcipőt!



Ne dobja ki háztartási szemétbe.



Megjegyzések, ötletek



Használati útmutató



Az akkuegység behelyezése



Az akku kioldása



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

2 Biztonsági előírások

2.1 Elektromos kéziszerszámokra vonatkozó általános biztonsági tudnivalók



FIGYELMEZTETÉS! Olvassa el a jelen elektromos szerszámmal mellékelt összes biztonsági tudnivalót, utasítást, ábrát és műszaki adatot. A biztonsági előírások és utasítások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhez 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 akkumulátorral üzemelő (elektromos kábel nélküli) elektromos kéziszerszámokra.

1 MUNKAHELYI BIZTONSÁG

- Tartsa mindig tisztán és jól megvilágítva a munkaterületét.** A rendetlenség vagy a nem megfelelően megvilágított munkaterület balesethez vezethet.
- 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.
- Az elektromos kéziszerszámok használatakor tartsa távol magától a gyermekeket és más személyeket.** Ha figyelmét eltereli, elveszítheti uralmát a készülék felett.

2 ELEKTROMOS BIZTONSÁG

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

- c. **Ne tegye ki a készüléket esőnek és nedvességnek.** Ha egy elektromos készülékbe víz jut be, nő az áramütés esélye.
- d. **Ne használja a csatlakozókábelt az elektromos kéziszerszám tartására, felakasztására vagy a csatlakozódugó csatlakozóaljzatból való kihúzására.** Tartsa távol a csatlakozókábelt hőhatástól, olajtól, éles szegélyektől vagy mozgó készülékelektől. A sérült vagy megtörtött kábel 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 az elektromos kéziszerszámot.
- b. **Viseljen személyi védőfelszerelést és mindig viseljen védőszemüveget.** Az elektromos kéziszerszám fajtájától és használati módjától függő egyéni védőfelszerelés (pormaszka, 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 a készüléket, hogy ujjai a kapcsolón van, vagy a készülék be van kapcsolva.
- d. **A készülék bekapcsolása előtt feltétlenül távolítsa el a beállításra szolgáló szerszámokat vagy a villáskulcsot.** A készülék 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 alkatrészek-től.** A laza ruházatát, az ékszereit vagy a hosszú haját elkapathatják a mozgó alkatrészek.
- g. **Ha porelszívó és -felfogó berendezés is felszerelhető a kéziszerszámmra, akkor győződjön meg arról, hogy az helyesen van felszerelve, és használja előírászerűen.** 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 a 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 csatlakozódugaszt a konnektorból, és/vagy vegye ki az akkut, mielőtt hozzákezdene a készülék beállításához vagy a különböző tartozékok cseréjéhez, illetve ha a készüléket elcsomagolja.** Ez az óvintézkedés megakadályozza az elektromos kéziszerszám véletlenszerű bekapcsolását.
- d. **Ha nem használja az elektromos kéziszerszámot, úgy tárolja, hogy ne kerülhessen gyermekek kezébe. Ügyeljen arra, hogy ne használhassák a készüléket 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. Ellenőriz-**

ze, 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 ápolott, éles vágóélű vágószerszámok kevésbé szorulnak be és könnyebben irányíthatók.
- g. **Az elektromos kéziszerszámot, annak tartozékait 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 AKKUMULÁTOROS KÉZISZERSZÁM HASZNÁLATA ÉS KEZELÉSE

- a. **Csak a gyártó által ajánlott töltőberendezéssel töltsen az akkumulátorokat.** Ha egy bizonyos fajta akkumulátorhoz való töltőberendezéssel másfajta akkumulátort tölt, tűzveszély áll fenn.
- b. **Csak a hozzájuk való akkumulátorokat használja az elektromos kéziszerszámokhoz.** Másfajta akkumulátorok használata sérüléseket vagy tűzveszélyt okozhat.
- c. **A használaton kívüli akkumulátort tartsa távol irodai kapcsoktól, pénzérméktől, szögektől, csavaroktól és más kisméretű fémtárgyaktól, mert ezek rövidre zárhatják az akkumulátor pólusait.** Az akkumulátor pólusai közötti rövidzárlat égési sérüléseket vagy tüzet okozhat.
- d. **Helytelen használat esetén elektrolit szivároghat ki az akkumulátorból. Kerülje az azzal való érintkezést. Ha mégis hozzáért, mossa le a felületet vízzel. Ha elektrolit került a szemébe, a kimosáson kívül vegyen igénybe orvosi segítséget is.** Az akkumulátorból kiszivárgó elektrolit bőrirritációt vagy égési sérülést okozhat.

- e. **Ne használjon sérült vagy módosított akkumulátort.** A sérült vagy módosított akkumulátorok előreláthatatlan módon viselkedhetnek, és tűz-, robbanás- vagy sérülésveszélyt okozhatnak.
- f. **Az akkumulátort ne tegye ki tűznek vagy túl magas hőmérsékleteknek.** A tűz vagy a 130 °C feletti hőmérsékletek robbanáshoz vezethetnek.

6 SZERVIZ

- a. **Csak megfelelően képzett szakemberrel, és kizárólag eredeti alkatrészek felhasználásával végeztesse a javítást.** Csak így garantálható, hogy a készülék mindig biztonságosan működjön.
- b. **Soha ne próbálja karbantartani a sérült akkumulátorokat.** Az akkumulátorok mindennemű karbantartását kizárólag a gyártó vagy a felhatalmazott ügyfélszolgálati pontok végezhetik.
- c. **A javításhoz és karbantartáshoz kizárólag eredeti alkatrészeket használjon.** A nem az alkalmazási célra tervezett tartozékok és pótalkatrészek használata elektromos áramütést vagy sérülést okozhat.

Ügyeljen a töltőkészülék és az akkuegység használati útmutatójára.

2.2 Gépre vonatkozó különleges biztonsági tudnivalók

Közös biztonsági tudnivalók csiszoláshoz, drótkefével és darabolótárcsával végzett munkákhoz

- **Ez az elektromos szerszám csiszolóként, drótkeféként és darabolóként használható. Vegye figyelembe géppel kapott összes biztonsági utasítást, tudnivalót, ábrát és adatot.** Az alábbi útmutató figyelmen kívül hagyása áramütéshez, tűz keletkezéséhez és/vagy súlyos sérülésekhez vezethet.
- **Ez az elektromos szerszám csiszolópapíros csiszolásra és polírozásra nem alkalmas.** Az elektromos szerszámot a rendeltetésén kívüli munkákra használva veszélyhelyzetek állnak elő és sérülések történhetnek.
- **Ne használjon olyan tartozékot, amit a gyártó nem kifejezetten ehhez az elektromos szerszámmal tervezett és ajánlott.** Önmagában az, hogy egy tartozékot rögzíteni tud az elektromos szerszámmal, nem garantálja ezek együttes biztonságos használhatóságát is.

- **A használt tartozék megengedett fordulatszámának legalább akkorának kell lennie, mint az elektromos szerszámon feltüntetett maximális fordulatszám.** A megengedettnél gyorsabban forgó tartozékok eltörhetnek és szétrepülhetnek.
- **A használt betétszerszámok külső átmérője és vastagsága az elektromos szerszám névleges adataiban megadottakkal meg kell, hogy egyezzen.** A hibás méretű betétszerszámok nem óvhatók meg vagy nem irányíthatók megfelelően.
- **A menetes betéttel rendelkező betétszerszámoknak pontosan illeszkedniük kell a csiszolóorsó menetére. A peremmel szerelendő betétszerszámok esetében azok lyukátmérőjének illeszkednie kell a perem befogóátmérőjéhez.** Az elektromos szerszámra nem megfelelően rögzített betétszerszámok egyenetlenül forognak és erősen vibrálnak. Ez kontrollvesztést okozhat.
- **Ne használjon sérült betétszerszámokat. Az elektromos szerszám minden használata előtt ellenőrizze a csiszolókorong töredezettségét vagy repedezettségét, a csiszolótányér repedezettségét, kopását vagy erős elhasználását, illetve a drótkéfék szálait, hogy azok nem lazák vagy törtek-e.** Ha az elektromos szerszám vagy a betétszerszám leesik, ellenőrizze, hogy nem sérült-e meg, és csak sértetlen állapotban használja tovább. Az elektromos szerszám irányítása és működtetése során a forgó betétszerszámok hatókörében sem Ön, sem más személy nem tartózkodhat. A gépet 1 percig járassa maximális fordulatszámmal. A sérült elektromos szerszámok rendszerint ezen tesztelési idő alatt állnak le.
- **Viseljen egyéni védőfelszerelést. A feladattól függően használjon teljes arcmaszkot, szemvédőt vagy védőszemüveget. Szükség esetén viseljen porvédő maszkot, fülvédőt, védőkesztyűt, illetve a csiszolási és anyagszilánkok elleni védőkötenyt.** Védje a szemét a különféle alkalmaszások során keletkező, szétrepülő idegen testektől. A porvédő és légzőmaszk a munkavégzés során keletkezett port szűri ki. Ha hosszú ideig hangos zajban dolgozik, az halláskárosodáshoz is vezethet.
- **Ügyeljen arra, hogy más személyektől biztonságos munkatávolságra legyen. A**

munkaterületen tartózkodó minden személynek személyi védőfelszerelést kell viselnie. A munkadarab vagy a betétszerszám letört darabjai szétrepülhetnek, és a közvetlen munkaterületen kívül is sérüléseket okozhatnak.

- **Csak a szigetelt markolatnál fogva tartsa az elektromos szerszámot, ha olyan munkát végez, ahol a betétszerszám rejtett elektromos vezetékekbe ütközhet.** Ha a csavar feszültség alatt lévő vezetékkel érintkezik, akkor a készülék fém részei is feszültség alá kerülhetnek, ami elektromos áramütést okozhat.
- **Csak akkor hagyja ott az elektromos szerszámot, ha a betétszerszám teljesen leállt.** A forgó betétszerszámok a lerakó felülettel érintkezhetnek, és emiatt elvesztheti az uralmát a szerszám felett.
- **Hordozás közben ne működtesse az elektromos szerszámot.** A ruházatát a forgó betétszerszám véletlenül beránthatja, és a betétszerszám a testébe fúródhat.
- **Rendszeresen tisztítsa meg az elektromos szerszám szellőzőnyílásait.** A motor ventillátora port szív be a házba, és a vastagon lerakódó fémpor áramütés veszélyével járhat.
- **Az elektromos szerszámot tilos éghető anyagok közelében használni.** A szikrák meggyújthatják ezeket az anyagokat.
- **Ne használjon olyan betétszerszámot, amely folyékony hűtőközeget igényel.** Víz vagy más folyékony hűtőközeg használata áramütéshez vezethet.

Visszacsapás és a megfelelő biztonsági utasítások

A visszacsapás a forgó betétszerszámok (csiszolótárcsa, csiszolótányér, drótkéfe stb.) beakadása vagy blokkolása miatti pillanatnyi reakció. A beakadás vagy blokkolás a forgó betétszerszámot hirtelen megállítja. Az ellenőrzés alatt nem álló elektromos szerszám ilyenkor a blokkolási helyen a betétszerszám forgási irányával ellentétesen elforog.

Ha például a csiszolótárcsa a munkadarabba beakad vagy abban blokkolódik, akkor a csiszolótárcsának a munkadarabba merülő éle visszafoghat, amitől a tárcsa eltörhet vagy a szerszám visszacsaphat. A csiszolótárcsa ekkor a blokkolási helyen való forgási iránytól függően a kezelő személy felé vagy attól elfelé mozog. Ekkor el is törhet a csiszolótárcsa.

A visszacsapódás a szerszám nem megfelelő, illetve hibás használatából adódik. A következőkben leírt biztonsági előírások betartásával előfordulása elkerülhető.

- **Tartsa két kézzel az elektromos szerszámot, és karjai olyan helyzetben legyenek, hogy a visszacsapódási erőnek ellen tudjon tartani. Ha van, akkor mindig használja a kiegészítő fogantyút, hogy az indítás során a visszacsapó erőhatásnak és a visszaható nyomatéknak minél jobban ellen tudjon állni.** A kezelő a megfelelő óvintézkedések betartásával a visszacsapó erőhatásnak és a visszaható nyomatéknak ellen tud állni.
- **Soha ne tartsa a kezét a forgó betétszerszám közelében.** A betétszerszám a visszacsapás során a keze felé mozoghat.
- **Kerülje az olyan testhelyzetet, ahol a visszacsapó elektromos szerszám a testét érheti.** A visszacsapás során az elektromos szerszám a csiszolótárcsa blokkolási helyen való mozgási irányával ellentétes irányba mozdul el.
- **Különösen óvatosan dolgozzon a sarkokon, éles peremeken stb. Kerülje el, hogy a betétszerszám a munkadarabról vissz pattanjon vagy abba becsípődjön.** A forgó betétszerszám a sarkokon és éles peremeken meghajlik, illetve lepattanva a munkadarabra becsípődhet. Ennek következtében a szerszám visszacsaphat, illetve elveszítheti az uralmat felette.
- **Soha ne használjon fogazott vagy láncfűrész-lapot!** Az ilyen betétszerszámok gyakran okoznak visszacsapást, és a gép feletti uralom elvesztését.

Speciális biztonsági utasítások csiszoláshoz és daraboláshoz

- **Kizárólag az adott elektromos szerszámhoz engedélyezett csiszolótesteket, valamint az ezekhez a csiszolótestekhez való védőfedeleket használja.** Azok a csiszolótestek, amelyek nem ehhez az elektromos szerszámhoz valók, nem láthatók el megfelelő védelemmel, és ezért nem biztonságosak.
- **A hajlított csiszolókorongokat úgy kell felszerelni, hogy a csiszolófelületük ne nyúljon túl a védőbura síkján.** A szakszerűtlenül felszerelt csiszolókorong, ami túlnyúlik a védőbura síkján, nem látható el megfelelő védelemmel.

- **A védőburát biztonságosan kell az elektromos szerszámon rögzíteni, és a maximális biztonság érdekében úgy kell beállítani, hogy a csiszolótestből a lehető legkisebb rész nézzen szabadon a kezelő felé.** A védőbura segít a kezelőt megvédeni a letörő daraboktól, a csiszolótesttel való véletlen érintkezéstől, valamint a ruházat meggyújtására képes szikráktól.
- **A csiszolótesteket csak a javasolt használati célnak megfelelően szabad használni. Például: Soha ne csiszoljon darabolótárcsa oldalával.** A darabolótárcsák a tárcsa élével történő anyagleválasztásra vannak kialakítva. Az oldalsó erőhatás ezeket a csiszolótesteket szétthörheti.
- **Mindig a kiválasztott csiszolótárcsához megfelelő méretű és alakú, sérülésmentes szorítókarimát használjon.** A megfelelő karimák a csiszolótárcsát alátámasztják, és csökkentik a csiszolótárcsa eltörésének a kockázatát. A darabolótárcsákhoz és a csiszolótárcsákhoz eltérő karimák lehetnek szükségesek.
- **Ne használja nagyobb elektromos szerszámok megkopott csiszolótárcsáit!** A nagyobb elektromos szerszámok csiszolótárcsái nem a kisebb szerszámok által használt magasabb fordulatszámhoz vannak kialakítva, így eltörhetnek.

További speciális biztonsági utasítások daraboláshoz

- **Kerülje a darabolótárcsa leblokkolását vagy a túl nagy szorítónyomás alkalmazását. Ne készítsen túlságosan mély vágásokat.** A darabolótárcsa túlterhelése megnöveli a tárcsa igénybevételét, valamint fokozza a megakadás és blokkolás gyakoriságát, ami a szerszám visszacsapásához vagy a tárcsa töréséhez vezethet.
- **Ne tartózkodjon a forgó tárcsa előtti és mögötti területen.** Ha a darabolótárcsa a munkadarabon a kezelőtől elfelé mozog, akkor az elektromos szerszám visszacsapása esetén az addig forgó tárcsa közvetlenül a kezelő felé mozoghat.
- **Ha a darabolótárcsa elakad vagy ha a munkavégzést megszakítja, kapcsolja ki a gépet, és tartsa szilárdan addig, amíg a tárcsa teljesen meg nem áll. Soha ne próbálja meg a forgó tárcsát a vágatból kihúzni, mert ilyenkor a gép visszacsaphat.** Állapítsa meg és szüntesse meg a beakadás okát.

- **Az elektromos szerszámot addig ne kapcsolja újra be, amíg az a munkadarabban található. A vágás folytatása előtt várja meg, hogy a darabolótárcsa elérje a teljes fordulatszámát.** Ellenkező esetben a tárcsa elakadhat, a munkadarabból kiugorhat, vagy visszacsapódhat.
- **A nagy méretű lemezeket vagy nagy munkadarabokat támassza alá, hogy a beszoruló darabolótárcsa okozta visszacsapódást elkerülje.** A nagy méretű munkadarabok a saját súlyuktól behajlanak. A munkadarabot a tárcsa mindkét oldalán, a vágási hézag közelében és a széleinél is alá kell támasztani.
- **Meglévő falban vagy más be nem látható tárgyban végzett merülő vágásnál legyen különösen óvatos.** A bemerülő darabolótárcsa elvághat gáz- vagy vízcsöveket, elektromos vezetékeket vagy a más tárgyakat, és emiatt visszacsapódhat.

Speciális biztonsági utasítások a drótkéfével végzett munkához

- **Ügyeljen rá, hogy a drótkéből a szokványos használat mellett is hullanak drótszalak.** Ne terhelje túl a drótkéfé túl nagy szorítónyomással. A kirepülő drótok nagyon könnyen áthatolhatnak a vékony ruhákon és/vagy az emberi bőrön.
- **Ha védőburát használ, ügyeljen rá, hogy a védőbura és a drótkéfe egymással ne érintkezessen.** A tányér- és fazékkéfék átmérője a szorítónyomás és a centrifugális erő hatására megnő.

2.3 További biztonsági tudnivalók

- **Az elektromos szerszámot esőben és nedves környezetben ne használja.** A nedvesség az elektromos szerszámban rövidzárlatot okozhat, és a szerszám kigyulladhat.
- A szerszámot csak bekapcsolt (futó) állapotban nyomja bele az anyagba.
- Biztonsági okokból a munkadarabot satuban vagy más, hasonló rögzítőeszközben kell rögzíteni. Beszorított munkadarab esetén mindkét keze rendelkezésre áll a szerszám kezeléséhez.
- Ne dolgozzon létrán állva.
- Ne daraboljon fémtárgyakon, szegecseken vagy csavarokon.
- **A rejtett vezetékek megkereséséhez használjon megfelelő keresőeszközt, vagy lépjen kapcsolatba a helyi közüzemi hálózat üzemeltetőjével.** Ha a betétszerszám fe-

szültséget vezető vezetékkel érintkezik, tűz keletkezhet, vagy áramütés történhet. A gázvezetékek megsértése robbanást okozhat. A vízvezetékek megsértése anyagi károkat okozhat.

- **Munka közben káros/mérgező por keletkezhet (pl. ólomtartalmú festék, néhány fajtájú és fém megmunkálásakor). Az- besztartalmú anyagokat csak hozzáértő személyeknek szabad megmunkálni.** Ezeknek a poroknak az érintése vagy belélegzése veszélyeztetheti a kezelőt és a közelben tartózkodó személyeket. Vegye figyelembe az Ön országában érvényes biztonsági előírásokat.



Egészsége érdekében viseljen P2-es léghőmaszkot.

- **Ásványi anyagok (pl. gipsz) megmunkálása után: fúvassa ki az elektromos kéziszerszám belsejét a szellőzőnyílásokon keresztül, illetve a kapcsolóelemet száraz és olajmentes sűrített levegővel.** Ellenkező esetben a por az elektromos szerszám házában és a be-/kikapcsoló gombban lerakódhat és a levegő nedvességtartalmával kikeményedhet+. Ez a kapcsolómechanizmust hátrányosan befolyásolhatja, és az elektromos kéziszerszám túlmelegedhet.
- **Fém megmunkálását követően: Az elektromos kéziszerszám belső részeit fúvassa ki a szellőzőnyílásokon át száraz és olajmentes sűrített levegővel.** Ellenkező esetben vezetőképes por rakódhat le az elektromos kéziszerszám belsejében. Ez rövidzárlatot okozhat.
- **Az akkus elektromos szerszámot ne üzemeltesse hálózati kábellel vagy más gyártótól származó akkuegységgel. Az akkuegység töltéséhez ne használjon más gyártótól származó akkutöltő készüléket.** A nem a gyártó által biztosított tartozékok használata esetén áramütés következhet be és/vagy súlyos baleset történhet.

2.4 Csiszolószerszámok biztonsági előírásai

- A csiszolószerszámok törésre érzékenyek, ezért a kezelésük során különös óvossággal kell eljárni! A sérült, hibásan befo- gott vagy behelyezett csiszolószerszámok használata veszélyes, és ezek súlyos sérü- léseket okozhatnak.

- Raktározás közben ne tegye ki a csiszolószerszámot mechanikai sérülésnek és káros környezeti hatásnak.
- A csiszolószerszám kezelése és szállítása során legyen különösen óvatos.
- Tartsa be a címkén vagy a csiszolószerszámon megadott adatokat, valamint a használatra vonatkozó korlátozásokat, a biztonsági utasításokat és az egyéb tudnivalókat. Ha bizonytalan a megfelelő csiszolószerszám kiválasztásában, akkor a használat előtt kérjen információt a gyártótól.
- A csiszolószerszámok felszerelését a 8.2. fejezetben leírtak szerint kell elvégezni.
- A csiszolószerszám felszerelését csak szakember végezheti el.

2.5 Károsanyag-kibocsátási értékek

A(z) EN 60745 szerinti értékek általában a következők:

Hangnyomásszint	$L_{PA} = 86 \text{ dB(A)}$
Hangteljesítményszint	$L_{WA} = 97 \text{ dB(A)}$
Bizonytalanság	$K = 3 \text{ dB}$



FIGYELMEZTETÉS!

**Munkavégzéskor keletkező hanghatás
Halláskárosodás**

- Viseljen zajvédő felszerelést.

Az a_h rezgés-kibocsátási érték (három irány vektoriális összege) és a K bizonytalanság meghatározása az EN 60745 előírásainak megfelelően:

Csiszolás

$$a_h = 5 \text{ m/s}^2$$

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

Darabolás

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

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

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.

Egyéb alkalmazások, pl. drótkefe használata más rezgés-kibocsátási értékeket eredményezhet.



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

Az elektromos kéziszerszám fém és kő anyagok darabolására, könnyű csiszolására, drótkefével végzett munkákhoz és sorjátlanításra szolgál folyékony hűtő- és kenőanyag felhasználása nélkül.

Az alkalmazástól függően mindig az ahhoz való védőburkolatot használja.

Csak az EN 12413 szerinti kompozit daraboló és csiszolótárcsák, az EN 13236 szerinti gyémánt-tárcsák, valamint az EN 1083 szerinti drótkéfék használhatók.

Ezt az elektromos kéziszerszámot polírozáshoz, felületek gyémánttárcsával történő csiszolásához, valamint gyémánt- és kemény kerámiatárcsákkal történő alkalmazásokhoz ne használja.

A marótárcsák, keményfém és forgácsoló csiszolószerszámok (geometriailag meghatározott vágóélel) az alkalmazásokból ki vannak zárva. Az elektromos kéziszerszám azonos feszültségosztályba tartozó BP gyártási sorozatú Festool akkumulátorokkal használható.



Nem rendeltetésszerű használat esetén a felelősséget a felhasználó viseli.

4 Műszaki adatok

Akkus sarokcsiszoló	AGC 18
Motorfeszültség	18 V DC
Fordulatszám (üresjárat)	4500-8500 ford./perc

Akkus sarokcsiszoló		AGC 18
Fordulatszám-fokozatok	1	4500 ford./perc
	2	5300 ford./perc
	3	6100 ford./perc
	4	6900 ford./perc
	5	7700 ford./perc
	6	8500 ford./perc
Csiszolószerszám kerületi sebessége		80 m/s
Köszörűorsó-menet		M 14
Csiszolószerszám Ø		125 mm
Csiszolószerszám vastagság	max.	6,0 mm
	min.	1,0 mm
EPTA-eljárás (01:2014) szerinti tömeg		2,7 kg

5 A készülék részei

- [1-1]** Védőbura
- [1-2]** Tengelyrögzítő
- [1-3]** Kiegészítő fogantyú menete
- [1-4]** Fordulatszám-szabályozás
- [1-5]** Be-/kikapcsoló gomb
- [1-6]** Kiegészítő fogantyú
- [1-7]** Szigetelt markolat (szürkével jelzett terület)
- [1-8]** Gombok az akkuegység kioldásához
- [1-9]** Kapacitásjelző gomb az akkuegységen
- [1-10]** Töltéskijelző
- [1-11]** Alátámasztási pontok

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

A hivatkozott ábrák a német nyelvű használati utasításban találhatók.

5.1 Elektronika

Indítási áramkorlátozás

Az elektronikusan vezérelt lágy indítás gondoskodik az elektromos kéziszerszám ugrásmentes elindulásáról.

Fordulatszám-szabályozó [1-4]

A fordulatszám fokozatmentesen beállítható az állítókerékkel a fordulatszám-tartományban. Ezáltal kiválasztható a mindenkorinak megfelelő optimális sebesség. Ügyeljen a csiszolószerszámon jelzett adatokra is.

Állandó fordulatszám

Az előzetesen beállított motorfordulatszámot az elektronika állandó szinten tartja. Ezáltal biztosítható az egyenletes sebesség terhelés mellett is.

Visszacsapódás elleni védelem

A fordulatszám hirtelen csökkenése esetén, pl. ha a daraboló vágásban elakad a gép, a motor azonnal lekapcsol. Az újbóli üzembe helyezéshez az elektromos kéziszerszámot először ki kell kapcsolni, majd újra be kell kapcsolni.

Véletlen bekapcsolás elleni védelem

A beépített újraindításgátló megakadályozza, hogy feszültségkimaradást követően az elektromos kéziszerszám tartós üzem állapotban automatikusan újrainduljon. Az újbóli üzembe helyezéshez az elektromos kéziszerszámot először ki kell kapcsolni, majd újra be kell kapcsolni.

Túlmelegedés elleni védelem

Túlmelegedés esetén a biztonsági elektronika hűtés üzemmódba kapcsol át. A motor tovább működik és az állandó fordulatszám deaktiválódik. Kb. 10-20 másodperces lehűlési idő után a gép ismét üzemkész és teljes mértékben terhelhető.

6 Üzembe helyezés

6.1 Az elektromos kéziszerszám helyes tartása

Az elektromos kéziszerszámot mindkét kezével fogja a szigetelt markolatnál **[1-7]**: egyik kezét a motorházon, a kapcsoló mögött tartsa, másik kezét a kiegészítő fogantyún **[1-6]**.

6.2 KI/BE kapcsológomb

Bekapcsolás [2a]

- Tolja előre a be-/kikapcsoló gombot **[1-5]**. A kapcsoló elülső részének egyidejű benyomása esetén a bekapcsoló gomb reteszeldődik.

A be-/kikapcsoló **[1-5]** reteszelve van és az elektromos kéziszerszám be van kapcsolva.

- ❗ A készüléket csak az üzemi fordulatszám elérése után érintse hozzá a munkadarabhoz.

A fordulatszám beállítása

A fordulatszám 6 fokozatban állítható a munkadarab igényeihez.

- Állítsa a fordulatszám-szabályozót **[1-4]** a kívánt fokozatra.

Kikapcsolás [2b]

- Emelje fel az elektromos szerszámot a munkadarabról.
- Nyomja meg a be-/kikapcsoló **[1-5]** hátsó részét.

A reteszelés kiold és az elektromos kéziszerszám kikapcsol.



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély a visszacsapás, valamint a lerepülő darabok miatt

- Az elektromos kéziszerszám lerakása előtt várja meg, hogy a forgó csiszolószerszám teljesen megálljon.
- Az elektromos kéziszerszámot az alátámasztási pontokra **[1-11]** helyezze le.

7 Akkuegység

- Az akkuegység behelyezése **[3a]**
- Az akkuegység levétele **[3b]**

7.1 Töltéskijelző

A kapacitáskijelző **[1-10]** a gomb **[1-9]** megnyomásával kb. 2 másodpercig megjeleníti a töltöttségi állapotot:



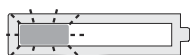
70-100%



40-70%



15-40%



< 15% *

* **Javaslat:** Töltse fel az akkut a további használat előtt.

- ❗ A töltőberendezéssel és a töltöttségjelzővel ellátott akkuegységekkel kapcsolatban további információkat a töltőberendezés és az akkuegység használati útmutatói tartalmazzák.

8 Beállítások



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély

- Az elektromos kéziszerszámon végzett minden munka megkezdése előtt vegye ki az akkuegységet az elektromos kéziszerszámból.

8.1 Kiegészítő fogantyú [1-6] felszerelése



A biztonságos és fáradságmentes munkavégzéshez mindig használja a kiegészítő fogantyút.

A speciális „VIBRASTOP” kialakítás révén a kiegészítő fogantyú a rázkódást lecsökkenti.

- A kiegészítő fogantyút **[1-6]** a munkavégzés módjától függő oldalra csavarozza a menetbe **[1-3]**.

8.2 Csiszolószerszám felszerelése [4]



FIGYELMEZTETÉS!

Sérülésveszély a forró és éles szerszám miatt

- Ne használjon vibráló, tompa vagy meghibásodott csiszolószerszámokat.
- Ne használjon olyan csiszolószerszámot, amelyet felszerelés előtt erős nedvességnek, folyadékoknak vagy magas hőmérsékletnek lett kitéve.
- Viseljen védőkesztyűt!



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély a hibásan felszerelt csiszolószerszám miatt

- A gyorszorító anya tartókengyelét **[4-3]** csak a csiszolószerszám cseréjekor hajtja ki.
- Ügyeljen arra, hogy a csiszolószerszám felszerelése előtt a karima **[4-4]** az orsóra fel legyen helyezve.

- ❗ A rögzítőanyát csak kézzel engedje ki és húzza meg. A tartókengyelt meghúzáshoz vagy kilazításhoz szerszámmal kezelni tilos.

Ha az anyát nem lehet kézzel kilazítani, csak körmöskulccsal **[5-1]** lazítsa meg.

Ha a tartókengyel laza vagy sérült, akkor ne használja a szorítóanyát.

- ❗ Az alkalmazástól függően mindig az ahhoz való védőburkolatot használja.

- Az akkuegységet vegye le az elektromos kéziszerszámról.
- Nyissa meg a gyorszorító anya tartókengyelét **[4-3]**.
- Csavarja le kézzel a gyorszorító anyát **[4-2]**.
- **①** Helyezze fel a csiszolószerszámot az orsóra és karimára **[4-4]**.

Ügyeljen arra, hogy a karima központosító pereme pontosan a tárcsa nyílásába illeszkedjen, és az elektromos kéziszerszám/orsó és karima közötti formazárás pontos legyen.

Ügyeljen arra, hogy az elektromos kéziszerszám orsójának átmérője egyezzen a csiszolószerszám furatának átmérőjével.

- ① A hajlított csiszolószerszámokat úgy kell felszerelni, hogy a csiszolófelületük ne nyúljon túl a védőbura síkján.

Ügyeljen a csiszolótárcsán jelzett forgási irányra (a csiszolótárcsán lévő nyíl = a készülék burkolatán lévő nyíl **[4-1]**).

- Helyezze fel a gyorszorító anyát a csiszolószerszámmra és orsóra.
- **②** Nyomja az orsóreteszelt **[4-5]** a készülék hátoldalára.
- **③** Húzza meg kézzel a gyorszorító anyát.
- **④** Hajtsa vissza a gyorszorító anya tartókengyelét.
- Ellenőrizze a csiszolószerszám rögzítését és illeszkedését az elektromos kéziszerszámon.
- Az új csiszolótárcsát tesztelési céllal kb. 1 percig terhelés nélkül kell járatni.

A leszerelés fordított sorrendben történik **[5a]**.

8.3 Drótkefe felszerelése [6]

- **①** Vegye le a **[6-1]** fogantyút.
- **②** Szerelje fel a kézvédős fogantyút **[6-2]**.
- **③** Szerelje fel a drótkefét **[6-3]** biztonságosan a rögzítőmenetre **[6-4]**.

A drótkefe mellékelt utasításait vegye figyelembe.

8.4 Védőburkolat/daraboláshoz való védőburkolat pozicionálása [7]

A védőburkolat előre fel van szerelve. A védőburkolat helyzete egyszerű elforgatással a munkamenet követelményeihez igazítható.

- **①** Tartsa nyomva a védőburkolat reteszelőkarját.

- **②** Az elektromos kéziszerszám védőburkolatát úgy állítsa be, hogy az a szikrákat és a leváló csiszolatot a testtől elfele vezesse.
- **③** Engedje el a reteszelőkart, és a védőburkolatot forgassa tovább, míg be nem reteszeli.

- ① A tartozékként kapható, daraboláshoz való védőburkolat ugyanígy pozicionálható.

8.5 Védőburkolat/daraboláshoz való védőburkolat levétele [8]



FIGYELMEZTETÉS!

Sérülésveszély szikrák repkedése és eltörő darabolótárcsa miatt.

- Daraboláshoz a tartozékként kapható, daraboláshoz való védőburkolatot használja: lásd: **9.2**

- A felszerelt csiszolótárcsa leszerelése az elektromos kéziszerszámról: lásd: **8.2**.
- **①** Tartsa nyomva a védőburkolat reteszelőkarját.
- **②** A védőburkolatot a nyomásponton túljutva forgassa előre.
- **③** Vegye le a védőburkolatot az elektromos kéziszerszámról.

8.6 Védőburkolat/daraboláshoz való védőburkolat felszerelése [9]

ÉRTESÍTÉS

Kopási jelenségek a daraboláshoz való védőburkolaton.

- Bekapcsolás előtt ellenőrizze, hogy a csiszolószerszám szabadon tud-e mozogni. A csiszolószerszám nem érhet a daraboláshoz való védőburkolathoz.
- ① Az alkalmazástól függően mindig az ahhoz való védőburkolatot használja.
- **①** A védőburkolatot elülső pozícióba helyezze be. Közben ügyeljen arra, hogy a csap és horony egymásba illeszkedjen.
- **②** A védőburkolatot forgassa a kívánt pozícióba, míg a reteszelőkar magától be nem reteszeli.

A csiszolószerszám felszerelése: lásd **8.2.** fejezet.

9 Munkavégzés az elektromos szerszámmal



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély

- A szerszámot csak bekapcsolt (működő) állapotban nyomja bele az anyagba.
- Mindig rögzítse a munkadarabot úgy, hogy az a megmunkálás közben ne tudjon elmozdulni.
- A kezét tartsa távol a forgó csiszolószerszámtól.



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély a megtört csiszolószerszám miatt

- Ügyeljen arra, hogy a csiszolószerszám szavatossága ne járjon le.



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély a mozgó munkadarab miatt

- A munkadarabot rögzítse biztonságosan.



VIGYÁZAT!

Sérülésveszély a fej felett végzett munkák miatt

- Fej felett végzett munkáknál mindig viseljen védőszemüveget.
- Viseljen P2 légzésvédő maszkot.

❗ Az elektromos kéziszerszámot használaton kívül az alátámasztási pontokra **[1-11]** helyezze le.

- A csiszolószerszámot szállításhoz vegye ki az elektromos kéziszerszámból.

9.1 Csiszolás

Csiszoláshoz mindig a csomagba mellékelt védőburkolatot használja.

A védőburkolat előre fel van szerelve. A védőburkolat leszerelése: lásd **8.5.** fejezet.

9.2 Darabolás

A daraboláshoz mindig a tartozékként kapható TSH-AGC 18-125 daraboláshoz való védőburkolatot használja.

A daraboláshoz való védőburkolatot a védőburkolathoz hasonlóan kell felszerelni, pozicionálni és levenni, lásd **8.5.** és **8.6.** fejezet.

- A csiszolószerszámot mindig egyenesen vezesse át a munkadarabon.

Ügyeljen arra, hogy a csiszolószerszám ne akadjon meg és ne érje ferde vagy oldalirányú terhelés.

- Vastagfalú munkadaraboknál a daraboló vágást az elektromos kéziszerszámot enyhén rányomva, oda-vissza mozgatással végezze el.

9.3 Munkavégzés drótkefével



VIGYÁZAT!

A szem sérülésének veszélye a lerepülő darabok/drótok miatt

- Viseljen védőszemüveget!

Drótkefével végzett munkákhoz mindig használja a tartozékként kapható HS-AGC18 védőkesztyűt, lásd: **8.3.** fejezet.

10 Figyelmeztető hangjelzések

Ha az elektromos kéziszerszám a következő üzemi állapotok miatt kapcsol le, akkor a bekapcsolásnál figyelmeztető hangjelzés hallható.

Az akkuegységet nem fogadta el

- Helyezze be a megfelelő akkuegység-modellt.

Az akkuegység lemerült

- Cserélje ki az akkuegységet.
- Töltse fel az akkuegységet.

Az akkuegység meghibásodott

- Cserélje ki az akkuegységet.
- Ellenőrizze a töltőkészülékkel a lehűlt akkuegység működőképességét.

Az akkuegység túlmelegedett

- Hagyja az akkuegységet lehűlni.

Az elektromos kéziszerszám túlmelegedett

- A lehűlést követően az elektromos kéziszerszám újra üzembe helyezhető.

Az elektromos kéziszerszám meghibásodott

- Lépjen kapcsolatba a Festool javítóműhely ügyfélszolgálatával, vagy a szakkereskedővel.

Az elektromos kéziszerszámot valami blokkolja

- Távolítsa el a blokkolás okát.



Ha az elektromos kéziszerszám blokkolás miatt kapcsol ki, akkor figyelmeztető hangjelzés hallható.

11 Tartozékok

Csak eredeti Festool tartozékokat használjon, a rendeltetésszerű használatnál leírtak sze-

rint. Gyengébb minőségű betétszerszámok és más gyártóktól származó tartozékok használata megnöveli a sérülések veszélyét, emellett jelentős tömegkiegyensúlyozatlansághoz vezethet, ami rontja az elvégzett munka minőségét és fokozza a gép kopását.

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

12 Karbantartás és ápolás



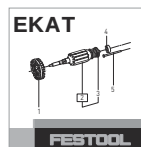
VIGYÁZAT!

Sérülésveszély, áramütés veszélye

- Minden karbantartás és tisztítás előtt vegye le az akkuegységet az elektromos szerszámról.
- Minden olyan karbantartási és javítási munkát, amely az elektromos kéziszerszám 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 levegő cirkulációjának biztosításához, a motorházon lévő hűtőnyílásokat mindig szabadon és tisztán kell tartani.

Ásványi anyagok (pl. gipsz) megmunkálásakor a por az elektromos szerszám belsejében, és a be-/kikapcsoló gombban lerakódhat és a levegő nedvességtartalmával kikeményedhet. Ez a kapcsolómechanizmust hátrányosan befolyá-

solhatja, és az elektromos kéziszerszám túlmelegedhet.

Fém megmunkálása esetén vezetőképes por rakódhat le az elektromos kéziszerszám belsejében. Ez rövidzárlatot okozhat.

- Minden megmunkálást követően fúvassa ki az elektromos kéziszerszám belsejét a szelőlőnyílásokon keresztül, illetve a be-/kikapcsoló gombot száraz és olajmentes sűrített levegővel.

Tisztítsa meg a csiszolószerszámokat a használat után.

Tartsa tisztán az elektromos szerszám, a töltőkészülék és az akkuegység csatlakozó érintkezőit.

13 Környezetvédelem



A készüléket ne dobja háztartási szemétkébe! Adja le a szerszámot, a tartozékokat és a csomagolást a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő újrahasznosítás céljából.

Ügyeljen az érvényes helyi előírások betartására.

Csak az EU tagországokra érvényes: 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.

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

14 Általános tudnivalók

14.1 Bluetooth®

A Bluetooth® márkanév és az emblémák a Bluetooth SIG, Inc. bejegyzett védjegyei, és a TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG és így a Festool licenc alapján használja ezeket.

15 Töltőberendezés

15.1 Biztonsági előírások



FIGYELMEZTETÉS! Olvassa el az összes biztonsági előírást és utasítást. A biztonsági előírások és utasítások betartásának elmulasztása áramütéshez, tűzhez és/vagy súlyos testi sérülésekhez vezethet.

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

- Ezt a berendezést használhatják 8 évesnél idősebb **gyermekek**, valamint olyan személyek, akik korlátozott pszichikai, szenzuális vagy szellemi képességekkel rendelkeznek, illetve nincs kellő tapasztalatuk és/vagy tudásuk, ha tevékenységüket felügyelik, vagy ha a berendezés biztonságos kezelését megismerték és az ezzel kapcsolatos veszélyhelyzeteket megértették. Tilos **gyermekeknek** a készülékkel játszaniuk. A készülék tisztítását és **felhasználó által végezhető karbantartását** felügyelet nélkül hagyott **gyermekek** nem végezhetik.
- Ne nyissa ki a töltőkészüléket!
- Védje a töltőkészüléket apró fémrészecskéktől (pl. forgácstól) és folyadékoktól!
- **VIGYÁZAT!** Ne használjon a töltőkészülékhez nem újratölthető akkumulátorokat!
- **Ne használjon más gyártótól származó akkuegységet ezzel a töltőkészülékkel. Az akkus elektromos szerszámot ne üzemeltesse más gyártótól származó hálózati kábelrel vagy akkuegységgel. Az akkuegység töltéséhez ne használjon más gyártótól származó akkutöltő készüléket.** A nem a gyártó által biztosított tartozékok használata esetén áramütés következhet be és/vagy súlyos baleset történhet.
- Védje a készüléket nedvességtől.
- Óvja a hálózati csatlakozóvezetékét a melegtől, olajtól és az éles szegélyektől.
- Ha a készülék **hálózati csatlakozóvezetéke** megsérül, akkor azt a gyártónak, az ügyfélszolgálatnak vagy hasonló szakképesítéssel rendelkező személynek kell kicserélnie, hogy a veszélyek elkerülhetők legyenek.
- Használat előtt a veszélyek elkerülése érdekében vizsgálja meg a készüléket, hogy nincsenek-e rajta sérülések, különös tekintettel a hálózati csatlakozóvezetékre, hálózati csatlakozóra és a házra. Sérülés esetén ezeket kizárólag egy erre jogosított vevőszolgálati javítóműhelyben javíttassa.
- **Ne takarja le a töltőkészülék szellőzőnyílásait.** Ellenkező esetben a töltőkészülék túlhevülhet, ami rendellenes működést eredményezhet.
- **Az akkuegység sérülésének és szakszerűtlen használatának esetén gőzök keletkezhetnek.** A gőzök ingerelhetik a légutakat. Engedjen be friss levegőt és panaszok esetén keressen fel egy orvost.

15.2 Műszaki adatok

Töltőberendezés	TCL 6	SCA 8
Hálózati feszültség (bemenet)	220 - 240 V ~	220 - 240 V ~
Hálózati frekvencia	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Töltőfeszültség (kimenet)	10,8 - 18 V $\equiv$	10,8 - 18 V $\equiv$
Gyorstöltés	max. 6 A	max. 8 A

Töltőberendezés	TCL 6	SCA 8
Töltési idő a BP, BPS és BPC akkuegységek esetén, kb.		
1,5 Ah	26 perc	26 perc
2,6 Ah	46 perc	46 perc
4,2 Ah	76 perc	76 perc
3,1 Ah*	33 perc	33 perc
4,0 Ah*	32 perc	32 perc
5,2 Ah*	45 perc	33 perc
6,2 Ah*	53 perc	40 perc
Az akkuegység megengedett töltési hőmérséklet-tartománya		-5 és +55 °C között
Hőmérséklet-ellenőrzés		NTC-ellenállás segítségével

15.3 Szimbólum



Általános veszélyekre vonatkozó figyelmeztetés



Figyelmeztetés az áramütés veszélyére



Olvassa el a használati utasítást, valamint a biztonsági előírásokat!



Olvassa el a használati utasítást, valamint a biztonsági előírásokat!



Csak beltéri használatra



Biztosíték árammal



Biztonsági transzformátorok



II. védelmi osztály



Ne dobja ki háztartási szemétbe.



Ne dobja ki háztartási szemétbe.



Használati útmutató

15.4 Rendeltetésszerű használat

A töltőkészülék

- csak beltéri használatra alkalmas.
- a következő Festool Li-Ion akkumulátoregységek feltöltésére: BP, BPS és BPC, a következő névleges feszültségek és kapacitások esetében:

10,8 V (3S1P)	1,3 Ah, 1,5 Ah
10,8 V (3S2P)	2,6 Ah, 3,0 Ah, 4,2 Ah
14,4 V (4S1P)	1,3 Ah, 1,5 Ah
14,4 V (4S2P)	2,6 Ah, 3,0 Ah, 4,2 Ah, 5,2 Ah*
18,0 V (5S1P)	1,3 Ah, 1,5 Ah, 2,6 Ah, 3,1 Ah*, 4,0 Ah*
18,0 V (5S2P)	2,6 Ah, 3,0 Ah, 4,2 Ah, 5,2 Ah*, 6,2 Ah*

* gyorsöltésre alkalmas akkuegységek



Nem rendeltetésszerű használat esetén a felelősséget a felhasználó viseli.

15.5 A készülék részei

[1-1] Töltőrekesz

[1-2] Akkuegység

[1-3] Fennmaradó töltési idő kijelző (csak SCA 8)

[1-4] Töltési állapotkijelző

[1-5] A hálózati csatlakozóvezeték felcsévélése

[1-6] Szellőzőnyílások (csak SCA 8)

[2] A töltőkészülék rögzítése a falon

A hivatkozott ábrák a német nyelvű használati utasításban találhatók.

15.6 Üzembe helyezés



VIGYÁZAT!

Nem kielégítő feszültség vagy frekvencia!

Balesetveszély

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

Töltési folyamat indítása

VIGYÁZAT! Az üzembe helyezés előtt a hálózati csatlakozóvezetékét teljesen ki kell csévélni a kábelrészről **[1-5]**.

- Csatlakoztassa a töltőkészülék hálózati csatlakozóját a csatlakozóaljzatba.
- Tolja az akkuegységet **[1-2]** a töltőrekeszbe **[1-1]**.

Fali rögzítés

Lásd a **[2]**-es ábrát.

15.7 Üzem

LED-jelzőfények jelentése

A töltőegység üzembe helyezése után a töltés állapotkijelzőjének LED-je **[1-4]** sárgára vált.

SCA 8 önellenőrzés

Mielőtt a töltés állapotkijelzőjének a LED-je sárgára vált, az összes LED **[1-3]** és **[1-4]**, valamint a szellőzőegység **[1-6]** kb. 1 másodpercre bekapcsol.

A töltőkészülék üzemi állapotai:



Sárga LED – folyamatos fény

A töltőkészülék üzemkész.



LED zöld - villog

Az akkuegység töltődik.



READY LED zöld - folyamatosan világít - READY

Az akkuegység > 80%-ban feltöltődött és üzemkész. A háttérben az akkuegység tovább töltődik, míg el nem éri a 100%-ot.



Piros LED – villogó fény

Általános hibajelzés, pl. az érintkezés nem teljes, rövidzárlat, az akkuegység meghibásodott stb.



Piros LED – folyamatos fény

Az akkumulátor hőmérséklete a megengedett tartományon kívül van. Mihelyt elérte az engedélyezett hőmérsékletet, a töltőkészülék automatikusan átvált töltő üzemmódra.



Hátramaradó töltési idő (csak SCA 8)

A várható hátramaradó töltési idő kijelzése:

- Akkuegység rátolása.

A töltési állapotkijelző **[1-4]** többször felvillan.

A várható hátramaradó töltési időt az adott LED **[1-3]** felvillanása jelzi.

Munkavégzés a szerszámmal

Folyamatos, ill. több egymást követő töltési ciklus esetében a töltőkészülék felmelegedhet. Ez azonban normális jelenség és nem utal műszaki meghibásodásra.

A töltőkészülékben történő tárolás esetében az akkuegységek mindig teljesen feltöltött állapotban maradnak.

Az akkuegységeket csak jól szellőző környezetben töltsse.

AIRSTREAM (csak SCA 8)

Az SCA 8 egy szellőzőegységgel van ellátva, így aktívan hozzájárul a BP 18...AS/I akkuegységek hűtéséhez.

15.8 Karbantartás és ápolás



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

Ügyeljen az alábbiak betartására:

- Tartsa tisztán a töltőkészülék csatlakozóérintkezőit.
- Tartsa szabadon az SCA 8 töltőkészülék szellőzőnyílásait **[1-6]**.

15.9 Környezetvédelem



A készüléket ne dobja háztartási szemétkébe! Adja le a szerszámot, a tartozékokat és a csomagolást a környezetvédelmi előírásoknak megfelelő újrahasznosítás céljából.

Ügyeljen az érvényes helyi előírások betartására.

Csak az EU tagországokra érvényes: 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.

Magyar

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

Съдържание

1	Символи.....	19
2	Правила за техниката на безопасност...	19
3	Използване по предназначение.....	26
4	Технически данни.....	26
5	Елементи на уреда.....	26
6	Пускане в действие.....	27
7	Акумулаторна батерия.....	27
8	Настройки.....	28
9	Работа с електрическата машина.....	29
10	Акустични предупредителни сигнали....	30
11	Принадлежности.....	30
12	Поддръжка и грижа.....	31
13	Околна среда.....	31
14	Общи указания.....	31
15	Зарядно устройство.....	31

1 Символи



Предупреждение за обща опасност



Опасност от токов удар



Прочетете инструкцията за експлоатация и указанията за безопасност!



Носете защитни слушалки!



Носете защитни ръкавици!



Носете защитна дихателна маска!



Носете защитни очила!



Носете солидни обувки!



Да не се изхвърля като битов отпадък.



Съвет, указание



Инструкция за боравене



Поставяне на батерията



Разхлабване на акумулаторната батерия



СЕ маркировка: Потвърждава съответствието на електрическата машина с директивите на Европейската общност.

2 Правила за техниката на безопасност

2.1 Общи указания за безопасност за електрически машини



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! 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 бъдеще 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

- Поддържайте Вашата работна зона чиста и добре осветена.** Неподредена или неосветена работна зона може да предизвика злополуки.
- Не работете с електрическата машина в работна среда с опасност от експлозия, в която се намират запалими течности, газове или прахове.** Електрическите машини произвеждат искри, които могат да възпламенят праха или изпаренията.
- По време на работа с електрическата машина внимавайте наблизо да няма деца и други лица.** При отклоняване на вниманието Ви можете да изгубите контрол над уреда.

2 ЕЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТ

- Щепселът на електрическата машина трябва да пасва в контакта. Щепселът не бива да бъде променян по никакъв начин. Не използвайте адаптери за контакти заедно със заземени електрически машини.** Непроменените щепсели и пасващите контакти намаляват риска от токов удар.
- 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 машини на дъжд или влага.** Проникването на вода в електрическата машина увеличава риска от токов удар.
 - d. **Не използвайте кабела за други цели, например за носене на електрическата машина, за окачване или за да издърпате щепсела от контакт. Дръжте кабела далеч от горещина, масло, остри ръбове или движещи се части на инструмента.** Повреден или заплетен кабел увеличава риска от токов удар.
 - e. **Ако използвате електрическата машина 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 електрическата машина във влажна околна среда, използвайте автоматичен прекъсвач с дефектнотокова защита.** 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 електрическата машина 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 електрическата машина, намалява риска от наранявания.
- c. **Избягвайте неволно пускане в действие. Уверете се, че електрическата машина е изключена, преди да я свързвате към електрозахранването и/или акумулатора, да я вдигате или да я пренасяте.** Ако при носене на електрическата машина пръстът Ви се намира на прекъсвача или уредът е включен при присъединяване

към електроснабдяването, това може да доведе до злополуки.

- d. **Преди включване на електрическата машина свалете от нея инструментите за регулиране или гаечния ключ.** Един инструмент или гаечен ключ, който се намира във въртяща се част на машината, 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 електрическата машина.
- 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 бъдат монтирани прахоулавящи и прахосъбиращи устройства, проверете дали те са присъединени и дали 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 ЕЛЕКТРИЧЕСКАТА МАШИНА

- a. **Не претоварвайте уреда. Използвайте подходяща електрическа машина за вашата работа.** С подходяща електрическа машина Вие ще работите по-добре и по-сигурно в указания мощностен диапазон.
- b. **Не работете с електрическа машина с дефектен прекъсвач.** Електрическа машина, която не може да бъде включена или изключена, е опасна и трябва да бъде ремонтиран.
- c. **Извадете щепсела от контакта и/или отстранете акумулаторната батерия, преди да предприемете настройки по машината, да сменяте принадлежности или да оставяте машината.** Тези превенционни мерки предотвратяват неволното стартиране на електрическата машина.
- d. **Съхранявайте електрическите машини, които не използвате в момента извън**

обсега на деца. Не позволявайте машината да бъде използвана от лица, които не са запознати с нея или не са прочели тези указания. Електрическите машини 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 машини.
- f. **Поддържайте режещите инструменти остри и чисти.** Грижливо поддържани режещи инструменти с остри режещи ръбове се заклещават по-малко и се водят по-леко.
- g. **Използвайте електрическата машина, принадлежностите, работните инструменти и др. съгласно тези указания.** При това имайте предвид условията и вида на работа. Използването на електрическите машини 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 УПОТРЕБА И БОРАВЕНЕ С АКУМУЛАТОРНИЯ ИНСТРУМЕНТ

- a. **Зареждайте акумулаторните батерии само в зарядни устройства, препоръчани от производителя.** За зарядно устройство, което е предвидено за определен вид акумулаторни батерии, има опасност от пожар, ако се използва за зареждане на други акумулаторни батерии.
- b. **Използвайте електрическите машини само с предвидените за тази цел акумулаторни батерии.** Използването на други акумулаторни батерии може да причини наранявания и опасност от пожар.
- c. **Когато не използвате акумулаторната батерия внимавайте върху нея да не попаднат кламери, монети, гаечни ключо-**

ве, пирони, винтове или други малки метални предмети, които могат да направят късо съединение. Едно късо съединение може да причини изгаряния или възникване на пожар.

- d. **При неправилна употреба от акумулаторната батерия може да изтече течност. Избягвайте контакт с нея. При случаен контакт с нея изплакнете с вода. При попадане на течността в очите се консултирайте с лекар.** Изтекла течност от акумулаторната батерия може да причини възпаления на кожата или изгаряния.
- e. **Не използвайте повредени или променени акумулаторни батерии.** Повредените или променени акумулаторни батерии могат да покажат непредвидимо поведение и да доведат до пожар, експлозия или опасност от нараняване.
- f. **Не излагайте акумулаторна батерия на огън или на твърде високи температури.** Огънят или температурите над 130 °C могат да предизвикат експлозия.

6 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. **Никога не извършвайте поддръжка по повредени акумулаторни батерии.** Всякаква поддръжка на акумулаторните батерии трябва да се извършва само от производителя или упълномощените отдели на службата за обслужване на клиенти.
- c. **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.

Спазвайте инструкцията за експлоатация на зарядното устройство и на акумулаторната батерия.

2.2 Специфични за машината указания за безопасност

Общи инструкции за безопасност при шлайфане, работа с телени четки и шлайфане с разделяне

- Тази електрическа машина е предназначена за използване като шлайф, телена

- четка и шлайфмашина за рязане. Съблюдавайте всички указания за безопасност, препоръки, изображения и технически характеристики, които получавате заедно с инструмента. Неспазването на предупредителните указания и упътвания може да стане причина за токов удар, пожар и/или тежки наранявания.
- **Тази електрическа машина не е подходяща за шлайфане с шкурка и полиране.** Приложения, за които електрическата машина не е пригодена, могат да бъдат опасни и да причинят наранявания.
 - **Не използвайте принадлежности, които не са предвидени и препоръчани от производителя специално за конкретната електрическа машина.** Фактът, че можете да закрепите принадлежност за Вашата електрическа машина, не гарантира сигурна употреба.
 - **Допустимите обороти на използваните приставки трябва да са минимум толкова високи, колкото са означените върху електрическата машина максимални обороти.** Принадлежности, които се въртят по-бързо от допустимото, могат да се счупят и да се разхвърчат.
 - **Външният диаметър и дебелина на използваните приставки трябва да отговарят на предписанията на Вашата електрическа машина.** Грешно употребени приставки могат да не бъдат достатъчно обезопасени и контролирани.
 - **Приставки с резба трябва да пасват перфектно на резбата на шлифовъчния шпиндел.** При приставки, които се монтират чрез фланец, диаметърът на отвора на приставката трябва да пасва на диаметъра на прикачане на фланеца. Приставки, които не са закрепени правилно към електрическата машина се въртят неравномерно, вибрират много силно и могат до доведат до загуба на контрол над машината.
 - **Не използвайте повредени приставки.** Преди всяка употреба проверявайте използваната приставка като шлифовъчните дискове за отцепване и пукнатини, работните плотове за пукнатини и силно износване, телените четки за разхлабени или счупени телчета. Ако електрическата машина или приставката падне на земята, проверете дали не са повредени и при нужда използвайте здрава при-
- ставка. След като сте проверили и поставили работната приставка, Вие и намиращите се наблизо хора застанете извън равнината на въртящата се работна приставка и оставете машината да работи на пълни обороти за 1 минута. Повредени приставки най-често се чупят именно в това тестово време.
- **Носете лични защитни средства.** В зависимост от работата използвайте цялостна защита на лицето, защита на очите или защитни очила. Доколкото е подходящо носете маска за прахова защита, защитни слушалки, защитни ръкавици или специални престилки, които да държат малките частици от шлайфания материал далеч от Вас. Очите трябва да бъдат защитени от разлетелите се чужди тела, които се появяват при различни приложения. Маските за прахова и дихателна защита трябва да филтрират праха, появил се при работа. Ако сте изложени на продължителен силен шум, това може да доведе до загуба на слуха.
 - **Дръжте другите хора на безопасно разстояние от работното си място.** Всеки, който се доближи, трябва да носи лични защитни средства. Отломки от обработваемия детайл или счупени инструменти могат да хвъркнат и да причинят наранявания дори и извън директния обсег на работното място.
 - **Хващайте електрическата машина само за изолираните ръкохватки, когато извършвате работа, при която режещата приставка може да срещне скрита ел. инсталация.** Контактът с проводници на високо напрежение може да пренесе напрежението върху металните части на машината и да доведе до токов удар.
 - **Никога не оставяйте електрическата машина преди тя да е спряла напълно.** Въртящата се приставка може да попадне в контакт с повърхността, върху която я оставяте, и така да загубите контрол върху електрическата машина.
 - **Никога не оставяйте електрическата машина да работи докато я носите.** При случаен контакт дрехите Ви могат да бъдат захванати от въртящата се приставка и тя може да Ви нарани.
 - **Почиствайте редовно вентилационните отвори на Вашата електрическа машина.** Моторният нагнетателен вентилатор из-

тегля прах в корпуса, а едно голямо струпване на прах от метали може да предизвика електрически опасности.

- **Не използвайте електрическата машина в близост до запалими материали.** Искрите могат да възпламенят тези материали.
- **Не използвайте приставки, които изискват течни охлаждащи средства.** Използването на вода или други течни охлаждащи средства може да доведе до токов удар.

Откат и съответните указания за безопасност

Откатът е внезапна реакция, дължаща се на блокирана или заяждаща приставка, като шлифовъчен диск, работен плот, телена четка и т.н. Заяждането или блокирането води до внезапно преустановяване на въртенето на приставката. По този начин електрическата машина отскача неконтролируемо в посока обратна на въртенето на приставката към мястото на блокаж.

В случай на закачане или блокиране на шлифовъчен диск в детайла, ръбът на диска, който е потънал в детайла може да се отчупи или да предизвика откат. Шлифовъчният диск се отправя към ползвателя или в противоположна посока, в зависимост от посоката му на въртене в мястото на блокаж. При това шлифовъчният диск също може да се счупи.

Откатът е следствие от неправилна употреба на електрическата машина. Той може да бъде избегнат чрез взимане на съответните предпазни мерки, описани по-долу.

- **Дръжте здраво електрическата машина и поставете тялото и ръцете си в такава позиция, в която да можете да противодействате на силите на отката.** Винаги използвайте помощна ръкохватка, когато е налична, за да разполагате с по-голям контрол върху силите при откат и високи обороти. Ползвателят може да контролира силите на откат чрез спазване на правилните предпазни мерки.
- **Никога не поставяйте ръката си в близост до въртящите се приставки.** Приставката може да премине през ръката ви при откат.
- **Избягвайте с тялото си пространството, в което електрическата машина би се придвижила при откат.** Откатът насочва електрическата машина в посока обратна на въртенето на шлифовъчния диск спрямо мястото на блокаж.

- **Работете особено внимателно при ъгли, остри ръбове и т.н. Предотвратявайте закачането и отскачането на електрическата машина.** Въртящата се приставка има склонността да закача при ъгли, остри ръбове и отскачане. Това предизвиква загуба на контрол или откат.
- **Не използвайте верижни или назъбени режещи дискове.** Такива приставки често предизвикват откат или загуба на контрол върху електрическата машина.

Специални указания за безопасност при шлайфане и шлайфане с разделяне

- **Използвайте само предназначените за вашата машина шлифовъчни тела и предназначения за тези тела защитен капак.** Шлифовъчни тела, които не са предназначени за електрическата машина не могат да бъдат достатъчно покрити и не са безопасни.
- **Шлифовъчните дискове трябва да бъдат монтирани така, че шлифовъщата им повърхност да не излиза извън ръба на защитния капак.** Едно неправилно монтиране на шлифовъчния диск, което излиза извън ръба на защитния капак, не може да бъде достатъчно обезопасено.
- **Защитният капак трябва да бъде поставен сигурно на електрическата машина и да бъде регулиран така, че минимална част от шлифовъчното тяло се подава открито към ползвателя.** Защитният капак помага в предпазването на ползвателя от отчупени части, случаен контакт с шлифовъчното тяло както и от искри, които могат да запалят неговите дрехи.
- **Шлифовъчните тела трябва да бъдат използвани само за препоръчаните приложения.** Например: Никога не шлайфайте със страничната повърхност на режещ диск. Режещите дискове са предназначени за отнемане на материал с ръба на диска. Странично упражнение на сила върху тези тела може да ги счупи.
- **Винаги използвайте неповредени затегателни фланци с правилната големина и форма за избрания от Вас шлифовъчен диск.** Подходящите фланци придържат шлифовъчния диск и намаляват опасността от счупване на диска. Фланците за режещи дискове могат да се различават от фланците за други шлифовъчни дискове.

- **Не използвайте изхабени шлифовъчни дискове от по-големи електрически машини.** Шлифовъчните дискове от по-големи електрически машини не са предназначени за високите обороти на малките електрически машини и могат да се счупят.

Други специални указания за безопасност при шлайфане с разделяне

- **Предотвратявайте блокирането на разделящия диск и твърде големия натиск. Не правете прекалено дълбоки разрези.** Претоварване на разделящия диск повишава склоността към закачане и блокиране и по този начин вероятността за откат или счупване на шлифовъчното тяло.
- **Избягвайте пространството пред и зад въртящият се разделящ диск.** Когато отдалечавате разделящия диск от работния детайл, в случай на откат може електрическата машина да се засили към вас с въртящия се диск.
- **В случай на прищипване на разделящия диск или преустановяване на работа, изключете машината и я задръжте неподвижна, докато дискът не спре да се върти. Никога не се опитвайте на извадите от разреза все още въртящ се разделящ диск, тъй като това може да доведе до откат.** Установете и отстранете причината за закачането.
- **Не включвайте отново електрическата машина докато тя се намира в работния детайл. Оставете разделящия диск първо да достигне пълните си обороти, преди да продължите внимателно срязането.** В противен случай дискът може да се заклеши, да отскочи от детайла и да предизвика откат.
- **Подпирайте плочи и големи работни детайли, за да намалите риска от откат поради прищипване на разделящия диск.** Големите детайли могат да се огънат под собственото си тегло. Работният детайл трябва да бъде подпрян от двете страни на диска, при това както в близост до разреза така и в краищата.
- **Бъдете особено внимателни при прорези в стени и други невидими пространства.** Потъващият разделящ диск може да предизвика откат при разрез в газовата или водната инсталация, електрически проводници или други обекти.

Специални указания за безопасност при работа с телени четки

- **Вземете в предвид, че телените четки губят телчета и при обичайната си работа. Не претоварвайте телчетата чрез прекомерен натиск.** Отхвъркнали парченца тел могат много лесно да проникнат през тънки дрехи и/или кожата.
- **Ако се препоръчва употребата на защитен капак, уверете се, че капака и телената четка не могат да се допират.** Плоските и чашковидните четки могат да увеличат своя диаметър поради натиска и центробежните сили.

2.3 Допълнителни указания за безопасност

- **Не използвайте електрическата машина на дъжд или във влажна среда.** Влага в електрическата машина може да доведе до късо съединение и пожар.
- **Допирайте електрическата машина само във включен (въртящ се) режим към материала.**
- **От съображения за сигурност работният детайл трябва да бъде застопорен в менгеме или друго затегателно устройство.** Застопореният детайл прави възможно обслужване на електрическата машина с две ръце.
- **Не работете върху стълби.**
- **Не режете метални предмети, приони или винтове.**
- **Използвайте подходящи уреди, с които да откриете скритата ел. инсталация или се обърнете към местния доставчик на електричество.** Контактът на приставката с ел. инсталация под напрежение може да доведе до пожар или токов удар. Повреждане на газопровод може да доведе до експлозия. Проникване във водопровод ще доведе до материални щети.
- **При работа могат да се образуват вредни/отровни прахове (например съдържащи олово боядисани повърхности, някои видове дървесина и метал). Материали съдържащи азбест трябва да бъдат обработвани само от специалисти.** Докосването или вдишването на тези прахове може да представлява опасност за работещия с инструмента и за намиращите се в близост хора. Съблюдавайте валидните във Вашата страна инструкции за безопасност.



За защита на Вашето здраве носете защитна маска P2.

- **След обработка на минерални материали (напр. гипс, ...): Обдухайте вътрешността на електрическата машина през отворите за проветрение и превключвателния елемент със сух и обезмаслен сгъстен въздух.** В противен случай прах може да се събере в корпуса на електрическата машина и по пусковия прекъсвач и да се втвърди при контакт с влагата във въздуха. Това може да доведе до повреждания по превключвателния механизъм и електрическата машина може да прегрее.
- **След обработка на метал: Обдухайте вътрешността на електрическата машина през отворите за проветрение със сух и обезмаслен сгъстен въздух.** В противен случай във вътрешността на електрическата машина може да се натрупа електропроводим прах. Това може да доведе до закъсяване.
- **Не използвайте мрежови кабели или чужди акумулаторни батерии за захранване на акумулаторния електрически инструмент. Не използвайте чужди зарядни устройства за зареждане на акумулаторните батерии.** Използването на принадлежности, които не са предвидени от производителя, може да доведе до токов удар и/или тежки злополуки.

2.4 Указания за безопасност шлайф инструменти

- Шлайф инструментите са чувствителни към счупване, ето защо е нужно максимално внимание при боравенето с шлайф инструменти! Използването на повредени, грешно затегнати или заклинени шлайф инструменти е опасно и може да доведе до тежки наранявания.
- Шлайф инструментите да не се подлагат на по време на съхранение на механични повреди и увреждащи влияния на околната среда.
- Третирайте и транспортирайте внимателно шлайф инструментите.
- Спазвайте данните върху етикета или върху шлайф инструмента, както и ограниченията за употреба, указанията за безопасност или другите указания. При неясноти относно избора на шлайф инструменти потребителят трябва да си на-

бави информация от производителя преди употребата.

- Монтирането на шлайф инструментите трябва да става в съответствие с глава 8.2.
- Монтирането на шлайф инструменти може да се извършва само от експертни лица.

2.5 Стойности на емисии

Установените съгласно EN 60745 стойности възлизат обикновено на:

Ниво на звука	$L_{PA} = 86 \text{ dB(A)}$
Върхова мощност на шума	$L_{WA} = 97 \text{ dB(A)}$
Коефициент на несигурност	$K = 3 \text{ dB}$



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 60745:

Шлайфане

$$a_h = 5 \text{ м/сек}^2$$

$$K = 2 \text{ м/сек}^2$$

Шлайфане с разделяне

$$a_h \leq 2,5 \text{ м/сек}^2$$

$$K = 2 \text{ м/сек}^2$$

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.

Други приложения като напр. телени четки могат да доведат до други стойности на емисии на вибрации.

**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

Електрическата машина е предназначена за шлайфване с разделяне, леко шлайфване, работа с телени четки и обрязване на материали от метал и камък без употреба на течни охлаждащи и смазочни материали.

Според приложението използвайте предвидения за целта защитен капак.

Могат да се използват само композитни режещи и шлифовъчни дискове съгласно EN 12413, диамантени режещи дискове съгласно EN 13236 и телени четки съгласно EN 1083.

Тази електрическа машина да не се използва за полиране, за шлайфване на повърхности с диамантени дискове, както и за приложения с диамантени дискове и дискове от твърда керамика.

От употребата са изключени фрезоващите колела, инструментите от твърд метал и затягащите се шлайф инструменти (с геометрично острие).

Електрическата машина е предназначена за използване с акумулаторни батерии Festool от серията BP със същия клас на напрежение.



При употреба не по предназначение винаги носи използващия.

4 Технически данни

Акумулаторен ъглошлайф AGC 18	
Напрежение на мотора	18 V DC
Обороти (празен ход)	4500 - 8500 об/мин

Акумулаторен ъглошлайф AGC 18

Степени на оборотите	1	4500 об/мин
	2	5300 об/мин
	3	6100 об/мин
	4	6900 об/мин
	5	7700 об/мин
	6	8500 об/мин

Скорост на въртене на шлайф инструмента	80 м/с
---	--------

Резба на шлифовъчен шпиденл	M 14
-----------------------------	------

Ø на шлайф инструмента	125 мм
------------------------	--------

Дебелина на шлайф инструмента	макс.	6,0 мм
	мин.	1,0 мм

Тегло съгласно ЕРТА процедура 01:2014	2,7 кг
---------------------------------------	--------

5 Елементи на уреда

- [1-1] предпазител
- [1-2] Фиксиране на шпиндела
- [1-3] Резба за помощна ръкохватка
- [1-4] Бутон за регулация на оборотите
- [1-5] Пусков прекъсвач
- [1-6] Помощна ръкохватка
- [1-7] Изолирани повърхности за хващане (оцветените в сиво части)
- [1-8] Бутони за разхлабване на акумулаторната батерия
- [1-9] Бутон капацитет върху акумулаторната батерия
- [1-10] Индикация за капацитет
- [1-11] Опорни точки

Показаните или описани принадлежности от части не спадат към обема на доставката.

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

5.1 Електроника

Плавно задвижване

Електронно регулираният плавен пуск се грижи за пуск на електрическата машина без тласъци.

Регулатор на честотата на въртене [1-4]

Оборотите могат да бъдат настройвани без-степенно с колелцето във възможния диапазон. По този начин можете да напасвате оптимално скоростта според дадения материал. Също съблюдавайте указанията върху шлайф инструментите.

Константни обороти

Избраните обороти на мотора се поддържат константни по електронен начин. Така дори при натоварване скоростта не се променя.

Защита от откат

При внезапно намаляване на оборотите, на-пр. поради блокиране в среза, моторът веднага се изключва. За повторно включване електрическата машина първо трябва да се изключи и след това отново да се включи.

Защита от повторно пускане

Вградената защита срещу повторен пуск предотвратява машината в състояние на постоянна работа да се стартира самостоятелно след спиране на захранването. За повторно включване електрическата машина първо трябва да се изключи и след това отново да се включи.

Защита от прегряване

При прегряване предпазната електроника превключва на работен режим охлаждане. Моторът продължава да работи, а константните обороти са деактивирани. След фаза на охлаждане от около 10-20 сек. машината отново е готова за работа и пълно натоварване.

6 Пускане в действие

6.1 Правилно държане на електрическата машина

Дръжте електрическата машина с две ръце за изолираните повърхности [1-7]: една ръка върху корпуса на мотора зад превключвателя и една ръка върху помощната ръкохватка [1-6].

6.2 Вкл./изключване

Включване [2a]

- Преместете напред бутона за включване и изключване [1-5]. При едновременно на-

тискане на предната част на бутона, пусковият прекъсвач се застопорява.

Бутонът за включване и изключване [1-5] е фиксиран и електрическата машина е включена.

- ❗ Машината да се придвижва към материала едва когато са достигнати работните обороти.

Регулиране на оборотите

Оборотите могат да се адаптират на 6 степени към изискванията на обработваемия детайл.

- Поставете регулатора на оборотите [1-4] на желаната степен.

Изключване [2b]

- Повдигнете електрическата машина от обработвания материал.
- Натиснете задната част на бутона за включване и изключване [1-5].

Застопоряването е активирано и електрическата машина е изключена.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване поради откат, отхвърчащи части

- Преди да оставите настрана електрическата машина, изчакайте докато въртящите се приставки не бъдат напълно в покой.
- Поставете електрическата машина върху опорните точки [1-11].

7 Акумулаторна батерия

- Поставяне на батерията [3a]
- Изваждане на батерията [3b]

7.1 Индикация за капацитет

Индикаторът за капацитет [1-10] показва при натискане на бутона [1-9] състоянието на зареждане на акумулаторната батерия за ок. 2 сек.:



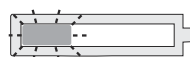
70-100%



40-70%



15-40%



< 15% *

* **Препоръка:** Зареждайте акумулаторната батерия преди по-нататъшна употреба.

- ❗ Допълнителна информация за зарядното устройство и акумулаторната батерия с дисплей на капацитета можете да намерите в инструкциите за експлоатация на зарядното устройство и акумулаторната батерия.

8 Настройки



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Има опасност от нараняване

- Преди всякакви дейности по електрическата машина сваляйте акумулаторната батерия от машината.

8.1 Монтиране на помощна ръкохватка [1-6]



Използвайте винаги помощната ръкохватка, за да си подсигурите сигурна и неизморителна работа.

С помощта на специалната конструкция „VIBRASTOP“ на помощната ръкохватка вибрациите биват намалени.

- Завийте помощната ръкохватка [1-6] в зависимост от начина на работа странично върху резбата [1-3].

8.2 Монтиране на шлайф инструмента [4]



ВНИМАНИЕ

Опасност от нараняване поради горещ и остър инструмент

- Не използвайте вибриращи, тъпи и дефектни шлайф инструменти.
- Не използвайте шлайф инструменти, които преди монтажа са били изложени на силна влага, мокрота или високи температури.
- Носете защитни ръкавици.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване поради грешно монтиран шлайф инструмент

- Дръжката за хващане [4-3] на бързозатегателната гайка да се отваря само при смяна на шлайф инструмента.
- Внимавайте преди монтажа на шлайф инструмента фланецът [4-4] да е пхнат върху шпиндела.

- ❗ Затягащата гайка се затяга или разхлабва само на ръка. Дръжката за хващане не бива в никакъв случай да се използва за затягане и разхлабване с инструменти.

Ако гайката не може да се разхлабва повече на ръка, тя може да се разхлаби само с помощта на глух гаечен ключ [5-1].

Ако дръжката за хващане е хлабава или повредена, затягащата гайка в никакъв случай не бива да продължава да се използва.

- ❗ Според приложението използвайте предвидения за целта защитен капак.

- Свалете акумулаторната батерия от електрическата машина.
- Отворете дръжката за хващане [4-3] на бързозатегателната гайка.
- Развийте на ръка бързозатегателната гайка [4-2].
- ❶ Поставете шлайф инструмента върху шпиндела и фланеца [4-4].

Внимавайте центриращата част на фланеца да пасне точно в отвора на диска и прилепването между електрическата машина/шпиндела и фланеца да съответства.

Внимавайте шпинделът на електрическата машина да съответства по диаметър с отвора на шлайф инструмента.

- ❗ Изкривените навън шлайф инструменти трябва да бъдат монтирани така, че шлифовъщата им повърхност да не излиза извън ръба на защитния капак.

Внимавайте за указаната посока на въртене на шлайф инструмента (стрелка на шлайф инструмента = стрелка на корпуса на инструмента [4-1]).

- Поставете бързозатегателната гайка върху шлайф инструмента и шпиндела.
- ❷ Натиснете фиксирането на шпиндела [4-5] от задната страна на уреда.
- ❸ Затегнете бързозатегателната гайка на ръка.
- ❹ Затворете дръжката за хващане на бързозатегателната гайка.
- Проверете закрепването и седалището на шлайф инструмента върху електрическата машина.

- Оставяйте за проба новите шлайф инструменти да работят около минута без натоварване.

Демонтирането протича в обратен ред [5а].

8.3 Монтиране на телени четки [6]

- ❶ Сваляне на дръжката [6-1].
- ❷ Монтиране на дръжка със защита за ръката [6-2].
- ❸ Монтирайте телената четка [6-3] сигурно върху поемащата резба [6-4]. Спазвайте приложените към телената четка указания.

8.4 Позициониране на защитния капак/защитния капак при разделяне [7]

Защитният капак е предварително монтиран. Чрез просто въртене може да се адаптира положението на защитния капак спрямо изискванията на работния процес.

- ❶ Задръжте натиснат фиксиращия лост на защитния капак.
- ❷ Защитният капак на електрическата машина трябва да се настрои така, че искрите и частиците от шлайфането да се насочват далеч от тялото.
- ❸ Отпуснете фиксиращия лост и продължете да въртите защитния капак до фиксирането му.

- ❗ Наличният като принадлежност защитен капак при разделяне може да се позиционира по същия начин.

8.5 Сваляне на защитния капак/защитния капак при разделяне [8]



ВНИМАНИЕ

Опасност от нараняване поради отхвърчане на искри и чупещи се дискове за рязане.

- За шлайфане с разделяне използвайте наличния като принадлежност защитен капак при разделяне: вж. глава 9.2
- Демонтиране на вече монтиран шлайф инструмент от електрическата машина: вж. глава 8.2.
- ❶ Задръжте натиснат фиксиращия лост на защитния капак.
- ❷ Завъртете защитния капак напред след преминаване на точката на натиск.
- ❸ Свалете защитния капак от електрическата машина.

8.6 Монтиране на защитен капак/защитен капак при разделяне [9]

УКАЗАНИЕ

Признаци на износване по защитния капак при разделяне.

- Преди включване проверявайте дали шлайф инструментът може да се движи свободно. Шлайф инструментът не бива да се допира до защитния капак при разделяне.

- ❗ Според приложението използвайте предвидения за целта защитен капак.

- ❶ Поставете защитния капак в предна позиция. Внимавайте положението на цапфата и канала да съвпада.
- ❷ Завъртете защитния капак в желаната позиция докато фиксиращият лост не се застопори сам.

За монтаж на шлайф инструмента вж. глава 8.2.

9 Работа с електрическата машина



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Има опасност от нараняване

- Електрическата машина да се вкарва в материала само във включено (въртящо се) състояние.
- Закрепете работния детайл така, че не може да се движи по време на обработка.
- Пазете ръцете от въртящия се шлайф инструмент.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване поради чуплив шлайф инструмент

- Внимавайте срокът на годност на шлайф инструмента да не е изминал.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване поради движещ се обработваем детайл

- Сигурно закрепвайте обработваемия детайл.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ****Опасност от нараняване поради работа над главата**

- ▶ При работа над нивото на главата винаги носете защитни очила.
- ▶ Носете P2 маска за дихателна защита.

❗ Електрическата машина може да се оставя при неизползване върху точките за оставяне [1-11].

- ▶ Шлайф инструментът да се отстранява от електрическата машина за транспортиране.

9.1 Шлайфгане

За шлайфгане винаги използвайте съдържащия се в обема на доставката защитен капак. Защитният капак е предварително монтиран. За демонтаж на защитния капак вж. глава 8.5.

9.2 Шлайфгане с разделяне

За шлайфгане с разделяне винаги използвайте наличния като принадлежност защитен капак при разделяне TSH-AGC 18-125.

Защитният капак при разделяне се монтира, позиционира и сваля като защитния капак, вж. глава 8.5 и 8.6.

- ▶ Шлайф инструментът винаги да се води по права линия през обработваемия детайл.
Внимавайте шлайф инструментът да не закамта и да не се натоварва косо или странично.
- ▶ При дебелостенни обработваеми детайли извършете разделителен срез чрез вибриращи движения и при лек натиск на електрическата машина.

9.3 Работа с телени четки**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ****Опасност от нараняване на окото от отлящи части/телчета**

- ▶ Носете защитни очила.

За работа с телени четки винаги използвайте наличната като принадлежност защита за ръцете HS-AGC18, вж. глава 8.3.

10 Акустични предупредителни сигнали

Ако електрическата машина се изключи поради следните работни условия, при включване прозвучава предупредителен сигнал.

Акумулаторната батерия не е приета

- Поставете правилен модел акумулаторна батерия.

Акумулаторната батерия е изтощена

- Сменете акумулаторната батерия.
- Заредете акумулаторната батерия.

Акумулаторната батерия е дефектна

- Сменете акумулаторната батерия.
- Проверявайте функционалността при охладена акумулаторна батерия със зарядно устройство.

Акумулаторната батерия е прегряла

- Оставете акумулаторната батерия да се охлади.

Електрическата машина е прегряла

- След охлаждане електрическата машина може да се въведе отново в експлоатация.

Електрическата машина е дефектна

- Свържете се с клиентската служба на Festool или със специализиран търговец.

Електрическата машина е блокирала

- Отстранете блокирането.

❗ Ако електрическата машина при блокиране се изключи, не прозвучава предупредителен сигнал.

11 Принадлежности

Използвайте само оригинални принадлежности на Festool, както е описано в употребата по предназначение. 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 машината.

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

12 Поддръжка и грижа



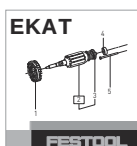
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасност от нараняване, токов удар

- Преди всички работи по поддръжка и грижа винаги сваляйте акумулаторната батерия от електрическата машина.
- Всички работи по техническото обслужване и ремонта, които изискват отваряне на електрическата машина, трябва да бъдат извършвани само от авторизирана работилница за сервизно обслужване.



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

За осигуряване на циркулация на въздуха отворите за проветрение в корпуса на мотора винаги трябва да са свободни и чисти.

При обработка на минерални материали (напр. гипс, ...) може да се събере прах вътре в корпуса на електрическата машина и по пусковия прекъсвач и да се втвърди при контакт с влагата във въздуха. Това може да доведе до повреждания по превключвателния механизъм и електрическата машина може да прегрее.

При обработка на метал може да се натрупа електропроводящ прах във вътрешността на

електрическата машина. Това може да доведе до закъсяване.

- След всяка обработка обдухвайте вътрешността на електрическата машина през отворите за проветрение и пусковия прекъсвач със сух и обезмаслен сгъстен въздух.

Шлайф инструментите да се почистват след използване.

Поддържайте чисти контактните места на инструмента, акумулаторната батерия и зареждащото устройство.

13 Околна среда



Не изхвърляйте уреда в домакиния боклук! Инструменти, принадлежности и консумативи трябва да бъдат разделно изхвърляни с мисъл за околната среда.

Спазвайте валидните национални разпоредби.

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

Информация за REACH: www.festool.com/reach

14 Общи указания

14.1 Bluetooth®

Словесната марка Bluetooth® и логотата са регистрирани марки на Bluetooth SIG, Inc. и се използват от TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG и съответно от Festool по лиценз.

15 Зарядно устройство

15.1 Правила за техниката на безопасност



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Прочетете всички инструкции и указания за безопасност. Пропуски при спазването на инструкциите за безопасност и указанията могат до доведат до токов удар, пожар и/или тежки наранявания.

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

- Този уред може да се използва от **деца** над 8 години, както и от лица с намалени физически, сетивни или ментални способности или с недостиг на опит и познания, ако бъдат наблюдавани или ако бъдат инструктирани за безопасно боравене с уреда и разберат опасностите,

които той крие. **Деца** не трябва да си играят с инструмента. Почи-
стването и **потребителската поддръжка** не трябва да се извършват
от **деца** без надзор.

- Не отваряйте зарядното устройство!
- Пазете зарядното устройство от метални частици (стружки) или теч-
ности!
- **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Не използвайте с това зарядно устройство ба-
терии, които не могат да се презареждат!
- **Не използвайте акумулаторни батерии от други производители с
това зарядно устройство. Не използвайте мрежови кабели или чуж-
ди акумулаторни батерии за хранване на акумулаторния елек-
трически инструмент. Не използвайте зарядни устройства от други
производители за зареждане на акумулаторните батерии.** Използ-
ването на принадлежности, които не са предвидени от производе-
ля, може да доведе до токов удар и/или тежки злополуки.
- Пазете уреда от влага.
- Пазете кабела за свързване към мрежата от топлина, масло и остри
ръбове.
- Ако **кабелът за свързване към мрежата** на този уред се повреди, той
трябва да се смени от производителя или неговата клиентска служба
или от подобно квалифицирано лице, за да се избегнат рискове.
- Преди употреба проверете уреда за повреди и по-специално кабела
за свързване към мрежата, щепсела и корпуса, за да избегнете ри-
скове. При повреда осигурявайте ремонт само от оторизиран сервиз
на клиентската служба.
- **Не покривайте отворите за проветрение на зарядното устройство.**
Зарядното устройство иначе може да прегрее и да не функционира
правилно.
- **Повреждане или неправилна употреба на акумулаторната батерия
може да доведе до поява на дим.** Димът може да раздразни диха-
телните пътища. Проветрете помещението и при поява на оплаква-
ния потърсете лекар.

15.2 Технически данни

Зарядно устройство	TCL 6	SCA 8
Напрежение на мрежата (вход)	220 – 240 В~	220 – 240 В~
Честота на мрежата	50 – 60 Хц	50 – 60 Хц
Напрежение на зареждане (изход)	10,8 – 18 В ---	10,8 – 18 В ---
Бързо зареждане	максимално 6 А	максимално 8 А
Време за зареждане на акумулаторни батерии BP, BPS и BPC, ок.		
1,5 Ач	26 мин	26 мин
2,6 Ач	46 мин	46 мин

Зарядно устройство	TCL 6	SCA 8
4,2 Ач	76 мин	76 мин
3,1 Ач*	33 мин	33 мин
4,0 Ач*	32 мин	32 мин
5,2 Ач*	45 мин	33 мин
6,2 Ач*	53 мин	40 мин
Допустим диапазон на температура на зареждане на акумулаторната батерия	-5 °C до +55 °C	
Наблюдение на температурата	със съпротивление NTC	

15.3 Символи



Предупреждение за обща опасност



Опасност от токов удар



Прочетете инструкцията за експлоатация и указанията за безопасност!



Прочетете инструкцията за експлоатация и указанията за безопасност!



Подходящо само за работа на закрито



Обезопасяване с ток



Предпазни трансформатори



Клас на защита II



Да не се изхвърля като битов отпадък.



Да не се изхвърля като битов отпадък.



Инструкция за боравене

15.4 Използване по предназначението

Подходящи зарядни устройства

- само за зареждане на закрито.
- за зареждане на Festool Lilon акумулаторни батерии BP, BPS и BPC със следните мрежови напрежения и капацитети:

10,8 В (3S1P)	1,3 Ач, 1,5 Ач
10,8 В (3S2P)	2,6 Ач, 3,0 Ач, 4,2 Ач
14,4 В (4S1P)	1,3 Ач, 1,5 Ач
14,4 В (4S2P)	2,6 Ач, 3,0 Ач, 4,2 Ач, 5,2 Ач*

18,0 В (5S1P)	1,3 Ач, 1,5 Ач, 2,6 Ач, 3,1 Ач*, 4,0 Ач*
18,0 В (5S2P)	2,6 Ач, 3,0 Ач, 4,2 Ач, 5,2 Ач*, 6,2 Ач*

* годни за бързо зареждане акумулаторни батерии



При употреба не по предназначение винаги носи използващия.

15.5 Елементи на уреда

[1-1] Отвор за зареждане

[1-2] Акумулаторна батерия

[1-3] Индикация за остатъчно време (само SCA 8)

[1-4] Индикация за статус на зареждане

[1-5] Намотаване кабел за свързване към мрежата

[1-6] Отвори за проветрение (само SCA 8)

[2] Закрепване за стена на зарядно устройство

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

15.6 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 Hz.

Стартиране на процес на зареждане

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Преди въвеждането в експлоатация изцяло размотайте кабела за свързване към мрежата от вдлъбнатината [1-5].

- ▶ Пъхнете щесела на зарядното устройство в модул контакта.
- ▶ Пъхнете акумулаторната батерия [1-2] в отора за зареждане [1-1].

Закрепване за стена

Вж. фиг. [2].

15.7 Работа**Значение на LED**

След въвеждането в експлоатация на зарядното устройство светодиодът на индикацията за статус на зареждане [1-4] става жълт.

Самостоятелна проверка SCA 8

Преди светодиодът на индикацията за статус на зареждане да стане жълт, всички светодиоди [1-3] и [1-4] както и вентилаторът [1-6] за ок. 1 сек. се включват.

Работни състояние на зарядното устройство:

 **LED жълто - постоянна светлина**
Зарядното устройство е готово за работа.

 **LED зелено - мигане**
Акумулаторната батерия се зарежда.

READY **LED зелено - постоянна светлина - READY**

Акумулаторната батерия е > 80% заредена и готова за работа. На заден план акумулаторната батерия се дозарежда до 100%.

 **LED червено - мигане**
Сигнализация за обща неизправност, например: няма пълен контакт, късо съединение, акумулаторната батерия е дефектна и т.н.

 **LED червено - постоянна светлина**
Температурата на акумулаторната батерия е извън допустимите гранични стойности. Когато допустимата температура се достигне, зарядното устройство автоматично превключва на зареждане.

 **Остатъчно време на зареждане (само SCA 8)**

Индикация на предвижданото остатъчно време на зареждане:

- ▶ Вкарайте акумулаторна батерия.

Индикацията за статус на зареждане [1-4] мига няколко пъти.

Предвижданото остатъчно време на зареждане се показва с мигане на съответните светодиоди [1-3].

Инструкции за работа

При постоянни, респ. неколkokратни последователни цикли на зареждане зарядното устройство може да се нагрее. Това обаче е незначително и не сочи технически дефект.

При съхранение в зарядно устройство акумулаторните батерии винаги остават заредени напълно.

Зареждайте акумулаторните батерии само в добре проветрявана среда.

AIRSTREAM (само SCA 8)

Зарядното устройство SCA 8 е оборудвано с вентилатор и активно подпомага охлаждането на BP 18...AS/I акумулаторните батерии.

15.8 Техническо обслужване и поддържане

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

Спазвайте следните указания:

- Свързващите контакти върху зарядното устройство се поддържат чисти.
- Отворът за проветрение [1-6] върху зарядното устройство SCA 8 се поддържа свободен.

15.9 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.

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

Информация за REACH: www.festool.com/reach

Cuprins

1	Simboluri.....	35
2	Instrucțiuni privind siguranța.....	35
3	Utilizarea conform destinației.....	41
4	Date tehnice.....	41
5	Componentele aparatului.....	42
6	Punerea în funcțiune.....	42
7	Acumulator.....	43
8	Setări.....	43
9	Lucrul cu scula electrică.....	45
10	Semnale acustice de avertizare.....	45
11	Accesorii.....	46
12	Întreținerea și îngrijirea.....	46
13	Mediul înconjurător.....	46
14	Indicații generale.....	46
15	Încărcător.....	47

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!



Purtați o mască de protecție respiratorie!



Purtați ochelari de protecție!



Purtați încălțăminte solidă!



Nu eliminați aparatul împreună cu deșeurile menajere.



Recomandare, observație



Instrucțiuni de manipulare



Introducerea acumulatorului



Desfaceți pachetul de acumulatori



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

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 următoarelor instrucțiuni se poate solda cu electrocutări, incendii și/sau răniri grave.

Păstrați toate instrucțiunile privind siguranța și de utilizare 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 POSTUL DE LUCRU

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

2 SIGURANȚA ELECTRICĂ

- Fișa de racord a sculei electrice trebuie să se potrivească cu priza. Fișa nu trebuie să fie modificată în niciun fel. Nu utilizați fișe adaptoare împreună cu scule electrice protejate prin împământare.** Fișele nemonificate și prizele corespunzătoare reduc riscul de electrocutare.
- Evitați contactul corporal cu suprafețele cu împământare, precum țevile, sistemele de încălzire, plitele și aparatele frigorifice.** Există un risc ridicat de electrocutare atunci când corpul uman este legat la pământ.
- Feriți sculele electrice împotriva ploii și umezelii.** Pătrunderea apei într-o sculă electrică crește riscul de electrocutare.
- Nu folosiți cablul în alte scopuri, cum ar fi transportarea sculei electrice, suspendarea acesteia sau pentru a scoate fișa din priză. Țineți cablul la distanță de sursele de căldură, ulei, muchii ascuțite sau piesele mobile ale aparatului.** Cablurile dete-

riorate sau înfășurate cresc riscul de electrocutare.

- e. **Dacă lucrați cu o sculă electrică în aer liber, utilizați numai cabluri prelungitoare avizate și pentru exterior.** Utilizarea unui cablu prelungitor avizat pentru exterior reduce riscul de electrocutare.
- f. **Dacă punerea în funcționare a sculei electrice într-un mediu umed 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 în mod 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.** Purtarea echipamentului personal de protecție, precum masca anti-praf, încălțăminte de siguranță antiderapantă, casca de protecție sau căștile antifonice, în funcție de tipul și aplicația sculei electrice, reduce riscul de rănire.
- 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 aparatul este pornit când îl conectați la sursa de alimentare electrică, se pot produce accidente.
- d. **Scoateți sculele de reglare sau cheile fixe înainte de conectarea sculei electrice.** Prezența unui accesoriu sau a unei chei în zona piesei rotative a aparatului poate duce la răniri.
- e. **Evitați pozițiile nefirești ale corpului. Asigurați o stabilitate fără riscuri 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 îmbrăcăminte departe de piesele aflate în mișcare.** Îmbrăcăminte largă, bi-

juteriile sau părul lung pot fi agățate de piesele aflate în mișcare.

- g. **Dacă pot fi montate dispozitive de aspirare a prafului și colectoare, asigurați-vă că acestea sunt cuplate și utilizate 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 aparatul. 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 scule electrice ale căror comutatoare sunt defecte.** 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 înainte de a efectua reglaje la nivelul aparatului, de a înlocui accesoriile acestuia sau de a-l pune în stare de repaus.** Aceste măsuri de precauție previn pornirea involuntară a sculei electrice.
- d. **Nu lăsați sculele electrice la îndemâna copiilor. Nu permiteți utilizarea aparatului de către persoane care nu sunt familiarizate cu acesta 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 accesoriile. 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 sunt cauzate de sculele electrice întreținute necorespunzător.
- f. **Mențineți ascuțite și curate accesoriile așchietoare.** Accesoriile așchietoare cu muchii tăietoare ascuțite se înțepenesc mai puțin și sunt mai ușor de ghidat.

- g. **Utilizați scula electrică, accesoriile, 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 și suprafețele de prindere trebuie să fie menținute uscate și curate, fără urme de ulei sau unsoare.** Mânerele și suprafețele de prindere cu suprafețe alune-coase nu permit operarea și controlul în siguranță al sculei electrice în situații neprevăzute.

5 UTILIZAREA ȘI MANIPULAREA SCULEI CU ACUMULATOR

- a. **Încărcați acumulatorii numai în încărcătoarele recomandate de producător.** În cazul utilizării unui încărcător cu alte tipuri de acumulatori decât cele cu care este compatibil, există pericolul de incendiu.
- b. **Utilizați numai acumulatorii prevăzuți pentru sculele electrice respective.** Utilizarea de acumulatori necorespunzători poate duce la răniri și pericol de incendiu.
- c. **Țineți acumulatorul neutilizat departe de agrafele de birou, monede, chei, cuie, șuruburi sau alte obiecte metalice mici care ar putea provoca scurtcircuitarea contactelor.** Un scurtcircuit între contactele acumulatorului poate cauza arsuri sau un incendiu.
- d. **În cazul utilizării greșite, există pericolul de scurgere a lichidului din acumulator. Evitați contactul cu acesta. În cazul contactului accidental cu acest lichid, clătiți imediat cu apă zona corporală afectată. În cazul contactului lichidului cu ochii, solicitați suplimentar asistență medicală.** Lichidul care se scurge din acumulator poate provoca iritații ale pielii sau arsuri.
- e. **Nu utilizați acumulatori deteriorați sau modificați.** Acumulatorii deteriorați sau modificați pot avea un comportament imprevizibil și pot provoca incendii, explozii sau vătămări.
- f. **Nu expuneți acumulatorii la flăcări sau la temperaturi înalte.** Flăcările și temperaturile de peste 130 °C pot provoca explozii.

6 SERVISAREA

- 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 ga-

rantată menținerea siguranței sculei electrice.

- b. **Nu efectuați niciodată operații de întreținere a unor acumulatori deteriorați.** Toate operațiile de întreținere a acumulatorilor trebuie efectuate numai de către producător sau de centrele de asistență pentru clienți omologate.
- c. **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.

Respectați manualul de utilizare al încărcătorului și al acumulatorului.

2.2 Instrucțiuni privind siguranța specifice mașinii

Instrucțiuni comune privind siguranța referitoare la șlefuire, lucrul cu perii de sârmă și tăierea prin șlefuire

- **Această sculă electrică trebuie utilizată ca șlefuitor, perie de sârmă și mașină de tăiere prin șlefuire. Respectați toate indicațiile de securitate, instrucțiunile, reprezentările și datele pe care le primiți împreună cu aparatul.** În cazul nerespectării instrucțiunilor următoare, există riscul producerii de electrocutări, incendii și/sau vătămări grave.
- **Această sculă electrică nu este adecvată pentru șlefuirea cu hârtie abrazivă și lustruire.** Utilizarea sculei electrice în alte scopuri decât cele prevăzute poate genera pericole și vătămări.
- **Nu utilizați accesorii care nu au fost prevăzute și recomandate de producător special pentru această sculă electrică.** Simplul fapt că puteți fixa accesoriul pe scula dumneavoastră electrică nu garantează utilizarea în siguranță.
- **Turația permisă a accesoriului trebuie să fie cel puțin la fel de mare ca turația maximă indicată pe scula electrică.** Accesoriiile care se rotesc mai rapid decât este admis se pot rupe și pot fi proiectate cu viteză.
- **Diametrul exterior și grosimea accesoriului trebuie să corespundă cu dimensiunile sculei dumneavoastră electrice.** Accesoriiile cu dimensiuni necorespunzătoare nu pot fi ecranate sau controlate suficient.
- **Accesoriiile cu inserție filetată trebuie să fie perfect fixate pe filetul arborelui de șlefuire. În cazul accesoriilor care se**

montează în flanșă, diametrul orificiului accesoriului trebuie să se potrivească cu diametrul de preluare al flanșei. Accesoriile care nu sunt fixate perfect pe scula electrică se rotesc neuniform, vibrează foarte intens și pot duce la pierderea controlului.

- **Nu utilizați accesorii deteriorate. Înainte de fiecare utilizare a accesoriilor, verificați discurile de șlefuire asupra pentru a depista eventualele indentații și fisuri, tălpile de șlefuire pentru a depista eventualele fisuri, semne de uzură sau eroziunii puternice, periile de sârmă pentru a depista dacă prezintă sârme desfăcute sau rupte. Dacă scula electrică sau accesoriul cade, verificați dacă s-au produs deteriorări sau utilizați un accesoriu nedeteriorat. Dacă ați controlat și utilizat accesoriul, părăsiți atât dumneavoastră, cât și persoanele din apropiere zona din apropierea accesoriului aflat în rotație și lăsați aparatul să funcționeze timp de 1 minut la turație maximă. În general, accesoriile deteriorate se rup în cadrul acestei perioade de testare.**
- **Purtați echipamentul personal de protecție. În funcție de aplicația de lucru, utilizați o vizieră completă pentru ochi și față, o vizieră pentru ochi sau ochelari de protecție. Dacă este necesar, purtați mască anti-praf, căști antifonice, mănuși de protecție sau șorț special, pentru a evita contactul cu particulele mici de material rezultate în urma șlefuirii. Ochii trebuie protejați împotriva contactului cu corpurile străine proiectate cu viteză în cadrul diverselor aplicații de lucru. Maska anti-praf sau masca de protecție respiratorie trebuie să filtreze în mod eficient praful rezultat pe parcursul aplicației de lucru. Dacă sunteți expus timp îndelungat unui zgomot puternic, puteți suferi pierderea auzului.**
- **Nu permiteți accesul altor persoane în interiorul spațiului de siguranță al zonei dumneavoastră de lucru. Toate persoanele care pătrund în zona de lucru trebuie să poarte echipament personal de protecție. Fragmente ale piesei sau ale accesoriilor rupte pot fi aruncate și în afara zonei directe de lucru, putând cauza răniri.**
- **Țineți scula electrică numai de suprafețele izolate de prindere, dacă executați lucrări în cadrul cărora accesoriul ar putea intra în contact conductori electrici ascunși. Contactul cu un conductor aflat sub ten-**

siune poate pune sub tensiune și piesele metalice ale aparatului și poate duce la electrocutare.

- **Nu lăsați niciodată scula electrică din mână înainte ca accesoriul să se fi oprit complet.** Accesoriul aflat în rotație poate intra în contact cu suprafața de așezare și astfel puteți pierde controlul asupra sculei electrice.
- **Nu lăsați scula electrică în funcțiune în timp ce o transportați.** În urma contactului accidental cu accesoriul aflat în rotație, îmbrăcămintea dumneavoastră poate fi prinsă și accesoriul poate pătrunde în corp.
- **Curățați periodic fantele de ventilare ale sculei dumneavoastră electrice.** Suflanta motorului atrage pulberile în interiorul carcasei, iar o acumulare mare de pulberi metalice poate genera pericole electrice.
- **Nu utilizați scula electrică în apropierea materialelor inflamabile.** Scântele pot aprinde aceste materiale.
- **Nu utilizați accesorii care necesită agenți de răcire lichizi.** Utilizarea apei sau altor agenți de răcire lichizi poate provoca o electrocutare.

Cauza reculurilor și instrucțiuni corespunzătoare privind siguranța

Reculul este o reacție bruscă a unui accesoriu rotativ agățat sau blocat, precum discul de șlefuire, talpa de șlefuire, periile de sârmă etc. Agățarea sau blocarea duc la oprirea abruptă a accesoriului rotativ utilizat. Astfel, o sculă electrică necontrolată este accelerată în sensul opus sensului de rotație al sculei utilizate, la locul blocării.

De exemplu, dacă un disc de șlefuire se agață sau se blochează într-o piesă, marginea discului de șlefuire care pătrunde în piesa prelucrată se poate prinde, iar discul de șlefuire se poate rupe sau poate cauza un recul. În această situație, discul de șlefuire se deplasează către operator sau dinspre operator, în funcție de direcția de rotație a discului și de punctul de blocare. Astfel, este posibilă chiar și ruperea discurilor abrazive.

Reculul este urmarea unei utilizări greșite sau eronate a sculei electrice. Acesta poate fi prevenit prin măsuri de precauție adecvate, precum cele descrise mai jos.

- **Țineți ferm scula electrică și aduceți corpul și brațele într-o poziție din care să puteți prelua forțele de recul. Utilizați întot-**

de-auna mânerul suplimentar dacă există în dotare, pentru a avea control maxim asupra forțelor de recul și a momentelor de reacție la atingerea parametrilor de funcționare. Operatorul poate controla forțele de recul și de reacție adoptând măsuri de precauție adecvate.

- **Nu aduceți niciodată mâna în apropierea sculelor rotative utilizate.** În caz de recul, scula utilizată se poate roti peste mâna dumneavoastră.
- **Evitați prin poziția corpului zona în care scula electrică va fi deplasată în caz de recul.** Reculul deplasează scula electrică în direcția opusă mișcării discului de șlefuire la punctul de blocare.
- **Lucrați cu deosebită atenție în zonele colțurilor, a muchiilor ascuțite etc. Preveniți reculul și blocarea sculelor utilizate pe piesă.** Atunci când este utilizat în colțuri sau pe muchii ascuțite, accesoriul rotativ are tendința să ricoșeze, putând astfel să se blocheze. Aceasta cauzează pierderea controlului sau reculul.
- **Nu utilizați o pânză de ferăstrău cu lanț sau zimțată.** Astfel de scule cauzează frecvent un recul sau pierderea controlului asupra sculei electrice.

Instrucțiuni speciale privind siguranța la șlefuire și la tăierea prin șlefuire

- **Utilizați exclusiv corpuri de șlefuire prevăzute pentru scula dumneavoastră electrică și capota de protecție prevăzută pentru aceste corpuri de șlefuire.** Corpurile de șlefuire care nu sunt prevăzute pentru scula electrică nu pot fi ecranate suficient și nu prezintă siguranță.
- **Discurile de șlefuire cotite trebuie montate astfel încât suprafața lor de șlefuire să nu se afle peste nivelul marginii capotei de protecție.** Un disc abraziv montat necorespunzător și care se află peste nivelul marginii capotei de protecție nu poate fi ecranat suficient.
- **Montați corect capota de protecție pe scula electrică și reglați-o astfel încât să se obțină securitatea maximă, adică partea cea mai mică a corpului de șlefuire să fie orientată cu partea deschisă spre operator.** Capota de protecție contribuie la protecția operatorului împotriva contactului cu bucăților rupte, contactului accidental cu corpul de șlefuire, precum și împotriva scânteilor care pot aprinde îmbrăcămintea.

- **Corpurile de șlefuire trebuie utilizate numai în scopurile recomandate. De exemplu: Nu șlefuiți niciodată cu suprafața laterală a unui disc abraziv de tăiere.** Discurile abrazive de tăiere sunt destinate îndepărtării materialului cu ajutorul muchiei discurilor. Influența laterală a forței asupra acestor corpuri de șlefuire poate provoca ruperea acestora.
- **Utilizați întotdeauna flanșe de fixare nedeteriorate cu dimensiunea și forma corectă pentru discul de șlefuire ales de dumneavoastră.** O flanșă corespunzătoare sprijină discul de șlefuire și, reducând astfel pericolul de rupere a discului de șlefuire. Flanșa pentru discurile abrazive de tăiere se poate deosebi de flanșele pentru alte discuri de șlefuire.
- **Nu utilizați discuri de șlefuire uzate de la scule electrice de dimensiuni mai mari.** Discurile de șlefuire pentru scule electrice de dimensiuni mai mari nu sunt proiectate pentru a funcționa la turațiile mai mari ale sculelor electrice de dimensiuni mai mici și se pot rupe.

Alte indicații de securitate deosebite pentru tăierea prin șlefuire

- **Evitați blocarea discului abraziv de tăiere sau exercitarea unei presiuni de apăsare prea mari. Nu efectuați tăieturi deosebit de adânci.** Suprasolicitarea discului abraziv de tăiere crește solicitarea și riscul de îndoire sau blocare, crescând astfel și pericolul de producere a unui recul sau de rupere a corpului de șlefuire.
- **Evitați zona din fața și din spatele discului abraziv de tăiere aflat în rotație.** În cazul în care deplasați discul abraziv de tăiere dinspre dumneavoastră spre piesă, este posibil ca, în cazul unui recul, scula electrică să fie aruncată înapoi cu discul abraziv de tăiere aflat în rotație orientat direct spre dumneavoastră.
- **În cazul în care discul abraziv de tăiere se blochează sau dacă întrerupeți lucrul, opriți aparatul și mențineți-l în poziție până când discul a ajuns în starea de repaus. Nu încercați niciodată să scoateți din tăietură discul abraziv de tăiere dacă acesta încă se rotește; în caz contrar, s-ar putea produce un recul.** Determinați și remediați cauza blocării.
- **Nu reporniți scula electrică atât timp cât aceasta se află în piesă. Mai întâi lăsați**

discul abraziv de tăiere să atingă turația completă înainte de a continua efectuarea cu atenție a operației de tăiere. În caz contrar, discul se poate agăța, poate sări din piesă sau poate cauza un recul.

- **Sprijiniți plăcile sau piesele de dimensiuni mai mari pentru a preveni riscul producerii unui recul în cazul înțepenirii discului abraziv de tăiere.** Piesele de dimensiuni mari se pot îndoi sub propria greutate. Piesa trebuie să fie susținută pe ambele părți ale discului, atât în apropierea tăieturii, cât și pe margine.
- **Acordați o atenție specială la „tăierile penetrante” în pereți aparenti sau alte zone care nu sunt vizibile.** La tăierile de penetrare efectuate în conducte de gaz sau apă, în cabluri electrice sau în alte obiecte, discul abraziv de tăiere poate provoca un recul.

Instrucțiuni speciali privind siguranța în cazul lucrului cu perii de sârmă

- **Aveți în vedere faptul că, pe parcursul utilizării, peria de sârmă se uzează. Nu solicitați excesiv firele de sârmă prin presiunea de apăsare.** Bucățile de sârmă aruncate pot trece foarte ușor prin vestimentație și/sau piele.
- **În cazul în care este recomandată utilizarea unei capote de protecție, aveți grijă ca aceasta să nu intre în contact cu periile de sârmă.** Periile disc și periile oală își pot crește diametrul prin presiunea de apăsare și forța centrifugă aplicată.

2.3 Alte instrucțiuni privind siguranța

- **Nu utilizați scula electrică în ploaie sau în mediu umed.** Umiditatea din scula electrică poate provoca un scurtcircuit și incendiu.
- Introduceți scula electrică în material numai dacă aceasta se află în stare conectată (dacă aceasta este în funcție).
- Din motive de siguranță, piesa trebuie să fie fixată într-o menghină sau într-un alt tip de dispozitiv de fixare. O piesă fixată permite utilizarea ambelor mâini pentru operarea sculei electrice.
- Nu lucrați pe scări.
- Nu tăiați peste obiecte metalice, cuie sau șuruburi.
- **Utilizați detectoare adecvate pentru a detecta conductele de alimentare ascunse sau trageți la răspundere societatea furnizoare locală.** A contactul dispozitivului de lu-

cru cu un conductor parcurs de curent poate duce la incendiu și poate provoca o electrocutare. Deteriorarea unei conducte de gaz poate provoca explozii. Pătrunderea în conducta de apă provoacă deteriorări de bunuri materiale.

- **În timpul lucrului pot rezulta pulberi nocive/toxice (de exemplu, un strat de acoperire cu conținut de plumb, câteva tipuri de lemn și metal). Materialele cu conținut de azbest pot fi prelucrate numai de persoane calificate.** Atingerea sau inhalarea acestor pulberi poate fi nocivă pentru operator sau pentru persoanele aflate în apropiere. Respectați normele de securitate de la nivel național.



Pentru protecția sănătății dumneavoastră, purtați o mască de protecție respiratorie de tip P2.

- **După prelucrarea materialelor minerale (de exemplu, gips, ...): Suflați cu aer comprimat uscat și fără ulei spațiul interior al sculei electrice prin orificiile de aerisire și elementul de comutare.** În caz contrar, în carcasa sculei electrice și pe comutatorul de pornire/oprire se pot forma depuneri praf, care se pot întări în prezența umidității din aer. Acest lucru poate cauza defecțiuni ale mecanismului de comutare, iar scula electrică se poate supraîncălzi.
- **După prelucrarea metalelor: Suflați cu aer comprimat uscat și fără ulei spațiul interior al sculei electrice prin fantele de ventilație.** În caz contrar, în interiorul sculei electrice se poate depune pulberi conductoare. Acest lucru poate provoca un scurtcircuit.
- **Nu utilizați surse de alimentare electrică sau pachete externe de acumulatori pentru utilizarea sculei electrice cu acumulatori. Nu utilizați încărcătoare externe pentru încărcarea pachetelor de acumulatori.** Utilizarea de accesorii care nu sunt recomandate de producător poate duce la electrocutare și/sau la accidente grave.

2.4 Instrucțiuni privind siguranța pentru sculele de șlefuire

- Sculele de șlefuire sunt fragile, de aceea, atunci când le manevezați este necesar să procedați extrem de multă atenție! Utilizarea sculelor de șlefuire deteriorate, fixate necorespunzător sau utilizate incorect, este periculoasă și poate duce la răni grave.

- Pe perioada depozitării nu expuneți sculele de șlefuire deteriorărilor mecanice și factorilor de mediu nocivi.
- Manipulați și transportați cu grijă sculele de șlefuire.
- Respectați specificațiile de pe etichetă sau de pe scula de șlefuire, precum și restricțiile de utilizare, instrucțiunile privind siguranța sau alte observații. În cazul în care există neclarități cu privire la alegerea sculelor de șlefuire, utilizatorul trebuie să obțină informații de la producător înainte de utilizare.
- Montarea sculelor de șlefuire trebuie să fie realizată conform specificațiilor din capitolul 8.2.
- Montarea sculelor de șlefuire este permisă numai persoanelor calificate.

2.5 Valorile de emisie

Valorile tipice determinate conform EN 60745 sunt:

Nivelul presiunii acustice	$L_{PA} = 86 \text{ dB(A)}$
Nivelul puterii acustice	$L_{WA} = 97 \text{ dB(A)}$
Factor de insecuritate	$K = 3 \text{ dB}$



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 60745:

Șlefuire

$$a_h = 5 \text{ m/s}^2$$

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

Tăierea prin șlefuire

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

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

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.

Alte forme de utilizare, cum ar fi, de exemplu, periile de sârmă, pot duce la alte valori ale emisiei de vibrații.



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

Scula electrică este destinată tăierii prin șlefuire, șlefuirii ușoare, lucrului cu perii de sârmă și debavurării materialelor din metal și din piatră,, fără utilizarea de agenți de răcire și de lubrifiianți lichizi.

În funcție de aplicație, utilizați capota de protecție prevăzută în acest scop.

Pot fi utilizate numai discuri abrazive de tăiere și de șlefuire conform EN 12413, discuri de tăiere diamantate conform EN 13236 și perii de sârmă conform EN 1083.

Nu utilizați această sculă electrică pentru lustruire, pentru șlefuirea suprafețelor cu discuri diamantate sau pentru aplicații cu discuri diamantate și din ceramică dură.

Este exclusă utilizarea frezelor disc, a sculelor de șlefuire cu carburi și pentru așchiere (cu margine de tăiere determinată geometric).

Scula electrică este destinată utilizării cu acumulatorii Festool cu seria de fabricație BP, din aceeași clasă de tensiune.



Utilizatorul este singurul răspunzător în cazul utilizării neconforme cu destinația.

4 Date tehnice

Polizor unghiular cu acumulator	AGC 18
Tensiunea motorului	18 VCC
Turația (regim de funcționare în gol)	4500 - 8500 rot/min

Polizor unghiular cu acumulator		AGC 18
Trepte de turație	1	4500 rot/min
	2	5300 rot/min
	3	6100 rot/min
	4	6900 rot/min
	5	7700 rot/min
	6	8500 rot/min
Viteza periferică a sculei de șlefuire		80 m/s
Filetul arborelui de șlefuire		M 14
Diametrul sculei de șlefuire		125 mm
Grosimea sculei de șlefuire	max.	6,0 mm
	min.	1,0 mm
Greutate conform EPTA-Procedură 01:2014		2,7 kg

5 Componentele aparatului

- [1-1]** Capota de protecție
- [1-2]** Piedica arborelui
- [1-3]** Filet pentru mânerul auxiliar
- [1-4]** Reglarea turației
- [1-5]** Comutator de pornire/oprire
- [1-6]** Mâner auxiliar
- [1-7]** Suprafețe izolate de prindere (zona umbrită cu gri)
- [1-8]** Taste pentru eliberarea acumulatorului
- [1-9]** Tastă capacitate acumulator
- [1-10]** Indicator de capacitate
- [1-11]** Puncte de așezate

Unele accesorii ilustrate sau descrise nu sunt incluse în pachetul de livrare.

Imaginile specificate se regăsesc la începutul manualului de utilizare în limba germană.

5.1 Blocul electronic

Pornirea progresivă

Pornirea progresivă cu reglare electronică asigură pornirea fără șocuri a sculei electrice.

Regulatorul de turație [1-4]

Turația poate fi reglată progresiv cu ajutorul roțiței de reglare, în domeniul de turație. Astfel, puteți adapta optim viteza materialului respectiv. În acest sens, respectați observațiile de pe sculele de șlefuire.

Turație constantă

Turația preselecțată a motorului este menținută constantă cu ajutorul sistemului electronic. Astfel, viteza rămâne constantă inclusiv în caz de suprasarcină.

Protecție împotriva reculului

În cazul unei scăderi bruște a turației, cauzată, de exemplu, de blocarea în tăierile de secționare, motorul se oprește imediat. Pentru repunerea în funcțiune, scula electrică trebuie mai întâi deconectată și apoi reconectată.

Protecție împotriva repornirii

Protecția integrată împotriva repornirii previne repornirea automată a sculei electrice aflate în stare de funcționare permanentă după o întrerupere a alimentării cu energie electrică. Pentru repunerea în funcțiune, scula electrică trebuie mai întâi deconectată și apoi reconectată.

Protecția la supraîncălzire

În caz de supraîncălzire, sistemul electronic de siguranță comută în regimul de răcire. Motorul continuă să funcționeze, iar turația constantă este dezactivată. După o perioadă de răcire de aproximativ 10 - 20 de secunde, mașina este din nou pregătită de funcționare la randament maxim.

6 Punerea în funcțiune

6.1 Ținerea corectă a sculei electrice

Țineți cu ambele mâini scula electrică, de suprafețele izolate de prindere **[1-7]**: cu o mână pe carcasa motorului din spatele comutatorului și cu o mână pe mânerul auxiliar **[1-6]**.

6.2 Pornirea/ oprirea

Conectarea [2a]

- Împingeți spre înaintă comutatorul de pornire/oprire **[1-5]**. Prin apăsare concomitentă pe partea frontală a comutatorului, comutatorul de pornire/oprire se blochează.

Comutatorul de pornire/oprire [1-5] este blocat, iar scula electrică este conectată.

- ⓘ Poziționați aparatul pe material abia după ce a fost atinsă turația de lucru.

Configurarea turației

Turația poate fi reglată în 6 trepte, fiind astfel adaptată caracteristicilor piesei.

- Reglați regulatorul de turație **[1-4]** la treapta dorită.

Deconectarea [2b]

- Desprindeți prin ridicare scula electrică de pe materialul care se prelucrează.
- Apăsați partea din spate a comutatorului de pornire/oprire **[1-5]**.

Piedica este decuplată, iar scula electrică este deconectată.



AVERTISMENT

Pericol de rănire provocat de recul și de piesele aruncate

- Înainte de așezarea sculei electrice, așteptați până când scula de șlefuire aflată în rotație s-a oprit complet.
- Așezați scula electrică pe punctele de așezare **[1-11]**.

7 Acumulator

- Introducerea acumulatorului **[3a]**
- Scoaterea acumulatorului **[3b]**

7.1 Indicator de capacitate

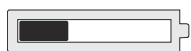
Indicatorul de capacitate **[1-10]** prezintă timp aproximativ 2 secunde, la acționarea tastei **[1-9]**, starea de încărcare a acumulatorului:



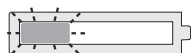
70-100%



40-70%



15-40%



< 15% *

* **Recomandare:** Încărcați acumulatorul înainte de a continua utilizarea acestuia.

- ① Mai multe informații cu privire la încărcător și acumulatorul cu indicator de capacitate găsiți în manualul de utilizare a încărcătorului și acumulatorului.

8 Setări



AVERTISMENT

Pericol de rănire

- Înainte de efectuarea de lucrărilor la scula electrică, scoateți acumulatorii din scula electrică.

8.1 Montarea mânerului auxiliar [1-6]



Utilizați întotdeauna mânerul auxiliar pentru a putea avea o poziție de lucru sigură și neobositoare.

Datorită structurii speciale „VIBRASTOP” a mânerului auxiliar, oscilațiile sunt atenuate.

- În funcție de modalitatea de lucru, introduceți prin rotire mânerul auxiliar **[1-6]** pe partea laterală a filetului **[1-3]**.

8.2 Montarea sculei de șlefuire [4]



PRECAUȚIE

Pericol de rănire cauzat de scula fierbinte și ascuțită

- Nu utilizați scule de șlefuire care vibrează, sunt tocite și defecte.
- Nu utilizați scule de șlefuire care, înainte de montare, au fost expuse umidității excesive sau temperaturilor ridicate.
- Purtați mănuși de protecție.



AVERTISMENT

Pericol de rănire provocat de scula de șlefuire montată incorect

- Rabatați etrierul mânerului **[4-3]** de la piulița de strângere rapidă numai atunci când înlocuiți scula de șlefuire.
- Aveți grijă ca, înainte de montarea sculei de șlefuire, flanșa **[4-4]** să fie fixată pe arborele principal.

- ① Strângeți sau desfaceți doar manual piulițele de strângere. În nicio situație nu este permisă utilizarea etrierului mânerului pentru strângerea sau desfacerea prin intermediul sculelor.

În cazul în care piulița nu mai poate fi desfăcută manual, aceasta poate fi desfăcută numai prin intermediul unei cheii de piulițe **[5-1]**.

Dacă etrierul mânerului este slăbit sau deteriorat, nu este permisă în nicio situație continuarea utilizării piuliței de strângere.

i În funcție de aplicație, utilizați capota de protecție prevăzută în acest scop.

- Scoateți acumulatorii din scula electrică.
- Deschideți etrierul mânerului **[4-3]** de la piulița de strângere rapidă.
- Deșurubați manual piulița de strângere rapidă **[4-2]**.

- **1** Așezați scula de șlefuire pe arborele principal și pe flanșă **[4-4]**.

Aveți grijă ca marginea de centrare a flanșei să se potrivească exact în orificiul discului, iar îmbinarea dintre scula electrică/arborele principal și flanșă să corespundă.

Aveți grijă ca diametrul arborelui principal al sculei electrice să coincidă cu orificiul sculei de șlefuire.

- i** Suclele de șlefuire cotite trebuie montate astfel încât suprafața lor de șlefuire să nu se afle peste nivelul marginii capotei de protecție.

Țineți cont de direcția de rotație prescrisă a sculei de șlefuire (săgeata de pe scula de șlefuire = săgeata de pe carcasa aparatului **[4-1]**).

- Așezați piulița de strângere rapidă pe scula de șlefuire și pe arborele principal.
- **2** Apăsați piedica arborelui **[4-5]** de pe partea posterioară a aparatului.
- **3** Strângeți manual piulița de strângere rapidă.
- **4** Închideți etrierul mânerului de la piulița de strângere rapidă.
- Verificați fixarea și stabilitatea sculei de șlefuire pe scula electrică.
- Lăsați noile scule de șlefuire să funcționeze aproximativ un minut fără sarcina de solicitare, ca probă.

Demontarea se realizează în ordine inversă **[5a]**.

8.3 Montarea periilor de sârmă [6]

- **1** Detașați mânerul **[6-1]**.
- **2** Montați mânerul purtând mănușile de protecție **[6-2]**.
- **3** Montați periile de sârmă **[6-3]** pe filetul de preluare **[6-4]**.

Respectați indicațiile aferente periilor de sârmă.

8.4 Poziționarea capotei separatoare de protecție [7]

Capota de protecție este premontată. Prin simpla rotire, poziția capotei de protecție poate fi adaptată cerințelor procesului de lucru.

- **1** Țineți apăsată maneta de blocare a capotei de protecție.
- **2** Reglați capota de protecție a sculei electrice astfel încât scântele și particulele de la șlefuire să nu intre în contact cu corpul dumneavoastră.
- **3** Eliberați maneta de blocare și continuați să rotiți capota de protecție până când aceasta se fixează în poziție.

- i** Capota separatoare de protecție disponibilă ca accesoriu poate fi poziționată în același mod.

8.5 Demontați capota de protecție/capota separatoare de protecție [8]



PRECAUȚIE

Pericol de rănire provocat de împrăștierea scânteiilor și de ruperea discurilor abrazive de tăiere.

- Pentru tăierea prin șlefuire, utilizați capota separatoare de protecție disponibilă ca accesoriu: consultați capitolul **9.2**.
- Demontați de pe scula electrică scula de șlefuire deja montată: Consultați capitolul **8.2**.
- **1** Țineți apăsată maneta de blocare a capotei de protecție.
- **2** După depășirea punctului de presiune, rotiți spre înainte capota de protecție.
- **3** Demontați capota de protecție de pe scula electrică.

8.6 Montarea capotei separatoare de protecție [9]

INDICAȚIE

Semne de uzură pe capota separatoare de protecție.

- Înainte de conectare, verificați dacă scula de șlefuire se poate deplasa liber. Scula de șlefuire nu trebuie să se frece de capota separatoare de protecție.

- i** În funcție de aplicație, utilizați capota de protecție prevăzută în acest scop.

- ❶ Montați capota de protecție în poziția frontală. Aveți grijă ca poziția capului să corespundă cu poziția canelurii.
- ❷ Rotiți capota de protecție în poziția dorită până când maneta de blocare se fixează singură.

Pentru montarea sculei de șlefuire, consultați capitolul 8.2.

9 Lucrul cu scula electrică



AVERTISMENT

Pericol de rănire

- Introduceți scula electrică numai în stare conectată (în funcție) în material.
- Fixați piesa astfel încât să nu se poată deplasa în timpul prelucrării.
- Țineți mâinile la distanță de scula de șlefuire aflată în rotație.



AVERTISMENT

Pericol de rănire cauzat de scula de șlefuire deteriorată

- Aveți grijă ca data de expirare a sculei de șlefuire să nu fie depășită.



AVERTISMENT

Pericol de rănire cauzat de piesa aflată în mișcare

- Fixați în siguranță piesa.



AVERTISMENT

Pericol de rănire cauzat de lucrările efectuate deasupra capului

- Atunci când efectuați lucrări deasupra capului, purtați întotdeauna ochelari de protecție.
- Purtați o mască de protecție respiratorie de tip P2.

❗ În caz de neutilizare, scula electrică poate fi așezată pe punctele de așezare [1-11].

- Pentru transport, scoateți scula de șlefuire din scula electrică.

9.1 Șlefuire

Pentru șlefuire utilizați întotdeauna capota de protecție inclusă în pachetul de livrare.

Capota de protecție este premontată. Pentru demontarea capotei de protecție, consultați capitolul 8.5.

9.2 Tăierea prin șlefuire

Pentru tăierea prin șlefuire, utilizați capota separată de protecție TSH-AGC 18-125 disponibilă ca accesoriu.

Capota separată de protecție se montează, poziționează și demontează la fel ca și capota de protecție, consultați capitolul 8.5 și 8.6.

- Ghidați scula de șlefuire întotdeauna în poziție dreaptă prin piesă.
- Aveți grijă ca scula de șlefuire să nu se încline și să nu fie solicitată pentru lucrări efectuate pe diagonală sau în lateral.
- În cazul pieselor cu pereți groși, efectuați o tăiere de secționare prin mișcări oscilatorii și cu o ușoară apăsare a sculei electrice.

9.3 Lucrul cu perii de sârmă



AVERTISMENT

Pericol de rănire a ochilor cauzat de piesele/bucățile de sârmă aruncate

- Purtați ochelari de protecție.

Pentru lucrul cu perii de sârmă utilizați întotdeauna mănușile de protecție HS-AGC18 disponibile ca accesoriu, consultați capitolul 8.3.

10 Semnale acustice de avertizare

Dacă scula electrică se oprește din cauza următoarelor condiții de funcționare, la pornire se emite un semnal de avertizare.

Acumulator neacceptat

- Introduceți modelul de acumulator corect.

Acumulator descărcat

- Înlocuiți acumulatorul.
- Încărcați acumulatorul.

Acumulator defect

- Înlocuiți acumulatorul.
- Verificați funcționarea acumulatorul răcit introdus în încărcător.

Acumulator supraîncălzit

- Lăsați acumulatorul să se răcească.

Scula electrică este supraîncălzită

- După răcire, scula electrică poate fi repusă în funcțiune.

Sculă electrică defectă

- Contactați atelierul autorizat al serviciului de asistență pentru clienți Festool sau reprezentanța locală.

Sculă electrică blocată

- Remediați blocajul.

- ❗ În cazul deconectării sculei electrice în urma unui blocaj nu se emite niciun semnal de avertizare.

11 Accesorii

Utilizați numai accesorii originale Festool, așa cum este specificat în secțiunea Utilizarea conform destinației. Utilizarea de accesorii de calitate inferioară și accesorii de altă marcă poate comporta un pericol ridicat de rănire și excentricități considerabile care redus calitatea rezultatelor de lucru și sporesc gradul de uzură a mașinii.

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

12 Întreținerea și îngrijirea



AVERTISMENT

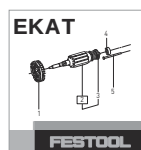
Pericol de rănire și de electrocutare

- Scoateți întotdeauna acumulatorul din scula electrică înainte de efectuarea lucrărilor de întreținere și îngrijire.
- Toate lucrările de întreținere și de reparații care necesită deschiderea sculei electrice trebuie să fie efectuate numai într-un atelier autorizat al serviciului de asistență 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

Pentru asigurarea circulației optime a aerului, trebuie să mențineți în permanență libere și curate orificiile de ventilație ale carcasei motorului.

La prelucrarea materialelor minerale (de exemplu, gips etc.), în carcasa sculei electrice și în zona comutatorului de pornire/oprire se pot forma depuneri de praf și, în prezența umidității din aer, acesta se poate întări. Acest lucru poate cauza defecțiuni ale mecanismului de comutare, iar scula electrică se poate supraîncălzi.

În cazul prelucrării metalelor, în interiorul sculei electrice se pot forma depuneri de pulberi conductoare. Acest lucru poate provoca un scurtcircuit.

- După fiecare prelucrare, suflați cu aer comprimat uscat și fără ulei spațiul interior al sculei electrice prin orificiile de aerisire și comutatorul de pornire/oprire.

După utilizare, curățați sculele de șlefuire.

Mențineți curate contactele de la scula electrică, încărcător și pachetul de acumulatori.

13 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.

Numai pentru UE: 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.

Informații de REACH: www.festool.com/reach

14 Indicații generale

14.1 Bluetooth®

Marca verbală Bluetooth® și siglele reprezintă mărci înregistrate ale Bluetooth SIG, Inc. și sunt utilizate de către TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG și, în consecință, și de Festool, sub licență.

15 Încărcător

15.1 Instrucțiuni privind siguranța



AVERTISMENT! Citiți toate instrucțiunile privind siguranța și indicațiile.

Nerespectarea instrucțiunilor privind siguranța și indicațiilor se poate sol-
da cu electrocutări, incendii și/sau răniri grave.

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

- Acest aparat poate fi folosit de **copiii** cu vârste începând de la opt ani, precum și de persoanele cu capacități fizice, senzoriale sau mentale re-
duse sau care nu dețin suficiente cunoștințe ori nu au suficientă expe-
riență numai dacă sunt supravegheate sau dacă au fost instruite în
prealabil cu privire la utilizarea în siguranță a aparatului și dacă înțeleg
pericolele care pot rezulta. **Copiii** nu trebuie să se joace cu aparatul.
Curățarea și **întreținerea** nu trebuie să fie efectuate de către **copii** de-
cât sub strictă supraveghere.
- Nu deschideți încărcătorul!
- Protejați încărcătorul împotriva contactului cu particulele metalice (de
exemplu, șpanul metalic) sau cu lichidele!
- **AVERTISMENT!** Nu utilizați baterii care nu pot fi reîncărcate cu acest
încărcător!
- **Nu utilizați acumulatori de la alți producători cu acest încărcător. Nu
utilizați surse de rețea sau acumulatori de la alți producători în vede-
rea utilizării sculei electrice cu acumulator. Nu utilizați încărcătoare
de la alți producători pentru a încărca acumulatorii.** Utilizarea de ac-
cesorii care nu sunt recomandate de producător poate duce la electro-
cutare și/sau la accidente grave.
- Protejați aparatul împotriva umidității.
- Evitați contactul cablului alimentare electrică cu suprafețele fierbinți,
uleiul și muchiile ascuțite.
- În cazul în care **cablul de alimentare electrică** al acestui aparat este
deteriorat, acesta trebuie înlocuit de către producător sau de serviciul
de asistență pentru clienți ori de o persoană calificată, pentru a evita
pericolele.
- Înainte de utilizare, verificați dacă aparatul prezintă deteriorări, în spe-
cial cablul de alimentare electrică, fișa și carcasa, pentru a evita peri-
colele. În cazul în care există deteriorări, solicitați repararea acestora
exclusiv la un atelier autorizat al serviciului de asistență pentru clienți.
- **Nu acoperiți fantele de ventilare ale încărcătorului.** În caz contrar, în-
cărcătorul se poate supraîncălzi și va funcționa necorespunzător.

- **În cazul deteriorării și utilizării necorespunzătoare a acumulatorilor, poate rezulta scurgerea de vapori.** Vaporii pot irita căile respiratorii. Deplasați-vă într-un spațiu cu aer curat și consultați un medic.

15.2 Date tehnice

Încărcător	TCL 6	SCA 8
Tensiune din rețea (intrare)	220 - 240 V~	220 - 240 V~
Frecvență din rețea	50 - 60 Hz	50 - 60 Hz
Tensiune de încărcare (ieșire)	10,8 - 18 V =	10,8 - 18 V =
Încărcare rapidă	max. 6 A	max. 8 A
Duratele de încărcare pentru acumulatorii BP, BPS și BPC sunt de aproximativ		
1,5 Ah	26 min	26 min
2,6 Ah	46 min	46 min
4,2 Ah	76 min	76 min
3,1 Ah*	33 min	33 min
4,0 Ah*	32 min	32 min
5,2 Ah*	45 min	33 min
6,2 Ah*	53 min	40 min
Intervalul admisibil al temperaturii de încărcare a acumulatorului	De la -5 °C până la +55 °C	
Sistemul de monitorizare a temperaturii	prin rezistență NTC	

15.3 Simboluri



Avertisment privind un pericol general



Avertizare contra electrocutării



Citiți instrucțiunile privind siguranța din cadrul manualului de utilizare!



Citiți instrucțiunile privind siguranța din cadrul manualului de utilizare!



Adecvat numai pentru utilizarea în interior



Alimentarea electrică



Transformatoare de siguranță



Clasa de siguranță II



Nu eliminați aparatul împreună cu deșeurile menajere.



Nu eliminați aparatul împreună cu deșeurile menajere.

► Instrucțiuni de manipulare

15.4 Utilizarea conform destinației

Încărcătoare adecvate

- numai pentru utilizarea în interior.
- pentru încărcarea acumulatorilor litu-ion Festool BP, BPS și BPC cu următoarele tensiuni nominale și capacități:

10,8 V (3S1P)	1,3 Ah, 1,5 Ah
10,8 V (3S2P)	2,6 Ah, 3,0 Ah, 4,2 Ah
14,4 V (4S1P)	1,3 Ah, 1,5 Ah
14,4 V (4S2P)	2,6 Ah, 3,0 Ah, 4,2 Ah, 5,2 Ah*
18,0 V (5S1P)	1,3 Ah, 1,5 Ah, 2,6 Ah, 3,1 Ah*, 4,0 Ah*
18,0 V (5S2P)	2,6 Ah, 3,0 Ah, 4,2 Ah, 5,2 Ah*, 6,2 Ah*

* acumulatori cu încărcare rapidă



Utilizatorul este singurul răspunzător în cazul utilizării neconforme cu destinația.

15.5 Elementele aparatului

- [1-1]** Compartiment de încărcare
- [1-2]** Acumulator
- [1-3]** Indicatorul timpului de încărcare rămas (numai la SCA 8)
- [1-4]** Indicatorul de stare a încărcării
- [1-5]** Înfășurarea cablului de alimentare electrică
- [1-6]** Orificii de aerisire (numai la SCA 8)
- [2]** Fixarea pe perete a încărcătorului

Imaginile specificate se regăsesc la începutul manualului de utilizare în limba germană.

15.6 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.

Pornirea procesului de încărcare

AVERTISMENT! Înainte de punerea în funcțiune, derulați complet cablul de alimentare electrică din locașul său **[1-5]**.

- Introduceți în priză fișa încărcătorului.
- Introduceți acumulatorul **[1-2]** în compartimentul de încărcare **[1-1]**.

Fixarea pe perete

Consultați imaginea **[2]**.

15.7 Punerea în funcțiune

Semnificația LED-urilor

După punerea în funcțiune a încărcătorului, culoarea LED-ului indicatorului de stare a încărcării **[1-4]** se schimbă în galben.

Autoverificarea SCA 8

Înainte ca LED-ul indicatorului de stare a încărcării să își schimbe culoarea în galben, toate LED-urile **[1-3]** și **[1-4]**, precum și ventilatorul **[1-6]** se activează timp de aproximativ 1 secundă.

Stările de funcționare ale încărcătorului:



LED-ul galben - Aprindere fixă

Încărcătorul este gata de funcționare.



LED-ul verde - Aprindere intermitentă

Acumulatorul se încarcă.

READY

LED-ul verde - Aprindere fixă - READY

Acumulatorul este încărcat în proporție de > 80% și este gata de utilizare. În fundal, acumulatorul se încarcă în continuare până la 100%.



LED-ul roșu - Aprindere intermitentă

Afișare generală a erorilor, de exemplu, contact slăbit, scurtcircuit, acumulator defect etc.



LED-ul roșu - Aprindere fixă

Temperatura acumulatorilor este în afara valorilor limită admise. Imediat ce este atinsă temperatura admisă, încărcătorul intră automat în modul de încărcare.



Timpul de încărcare rămas (numai la SCA 8)

Indicatorul timpului de încărcare rămas estimat:

- Introduceți acumulatorul.

*Indicatorul de stare a încărcării **[1-4]** se aprinde intermitent de mai multe ori.*

*Timpul de încărcare rămas estimat este indicat prin aprinderea intermitentă a LED-ului corespunzător **[1-3]**.*

Indicații de lucru

În cazul ciclurilor de încărcare continue, respectiv succesive, încărcătorul se poate încălzi. Acest lucru nu comportă, însă, riscuri și nu reprezintă o defecțiune tehnică.

În cazul păstrării acumulatorilor în încărcător, aceștia rămân în permanență complet încărcăți.

Încărcați acumulatorii numai într-un mediu bine aerisit.

AIRSTREAM (numai la SCA 8)

Încărcătorul SCA 8 este dotat cu un ventilator și susține astfel în mod activ răcirea acumulatorilor de la BP 18...AS/I.

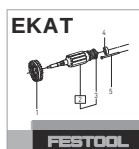
15.8 Întreținerea și îngrijirea



Serviciile de asistență pentru clienți și reparațiile pot fi asigurate numai de producător sau de atelierelor 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

Țineți cont de următoarele observații:

- Păstrați curate contactele de la încărcător.
- Mențineți libere fantele de ventilare **[1-6]** de la încărcătorul SCA 8.

15.9 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.

Numai pentru UE: 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.

Informații de REACH: www.festool.com/reach

Ladegerät Charger Chargeur	Seriennummer * Serial number * N° de série * (T-Nr.)
TCL 6	10018723, 10021781, 10452968
SCA 8	10018186, 10018480

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 ainuvas-
tutajatena, et käesolev toode vastab järgmiste Euroopa
Liidu direktiivide nõuetele ning on kooskõlas järgmiste
standardite ja normatiivsete dokumentidega:

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

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

lt **ES atitikties deklaracija.** Prisiimdami visą atsa-
komybę pareiškiame, kad šis gaminy s 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 skladden z vsemi veljavnimi
zahtevami naslednjih direktiv EU in da izpolnjuje zahte-
ve naslednjih standardov ali normativnih dokumentov:

hu **EU megfelelő ségi nyilatkozat.** Kizárólagos
felelő sségünk tudatában kijelentjük, hogy ez a termék
az alábbi EU-irányelvek minden vonatkozó követelmé-
nyének 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 vyhlasuje-
me, že tento produkt súhlasí so všetkými relevantnými
požiadavkami nasledujúcich smerníc EÚ a vychádza
z nasledujúcich noriem alebo normatívnych dokumen-
tov:

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 documen-
te normative:

tr **AB Uygunluk Beyanı.** Bütün sorumlulukları fir-
mamıza ait olmak kaydıyla bu ürünün aşağıda açıklan-
an 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 doku-
menti:

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:

2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU

EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019
+ A2:2019 + A14:2019,
EN 60335-2-29:2004 + A11:2018,
EN 55014-1:2017 + A11:2020, EN 55014-2:2015,
EN IEC 61000-3-2:2019,
EN IEC 61000-3-3:2013 + A1:2019, EN 62233:2008,
EN IEC 63000:2018



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

Festool GmbH

Wertstr. 20, D-73240 Wendlingen
GERMANY

Wendlingen, 2021-07-21

Markus Stark
Head of Product Development

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