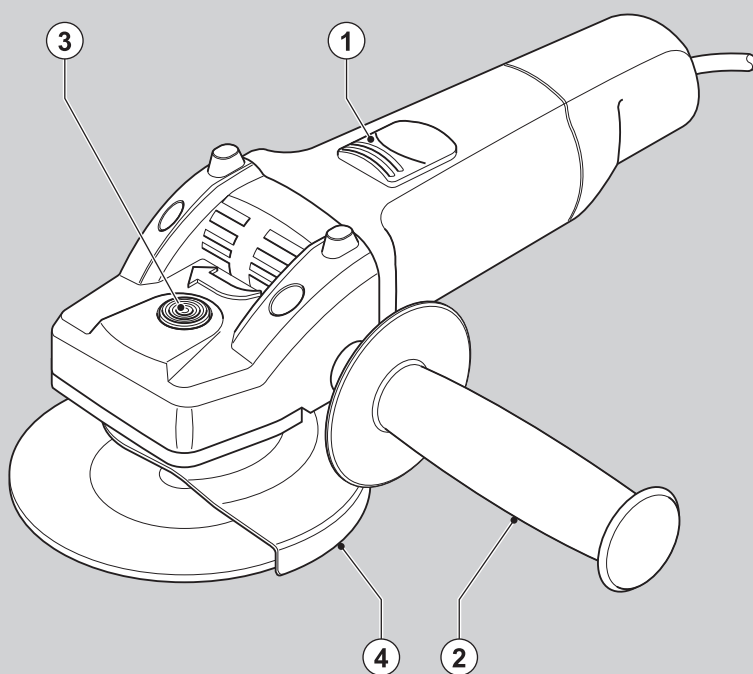


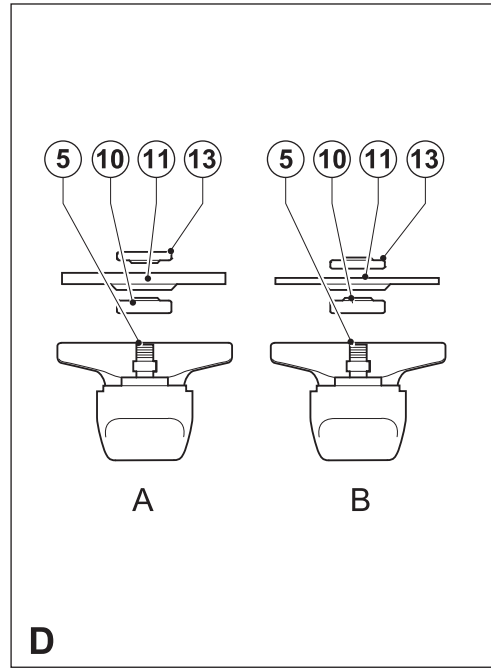
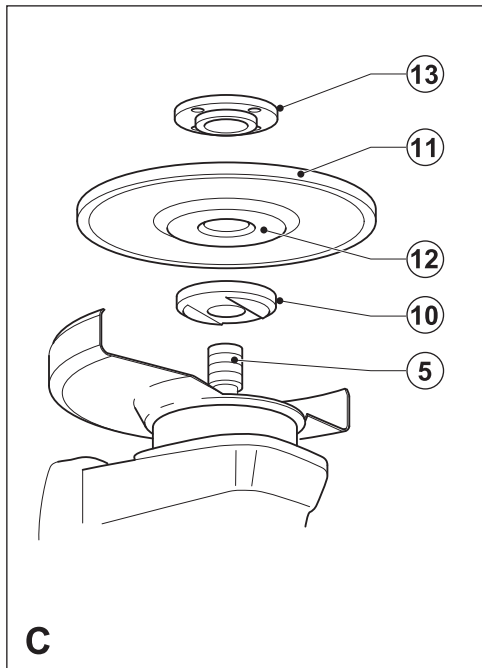
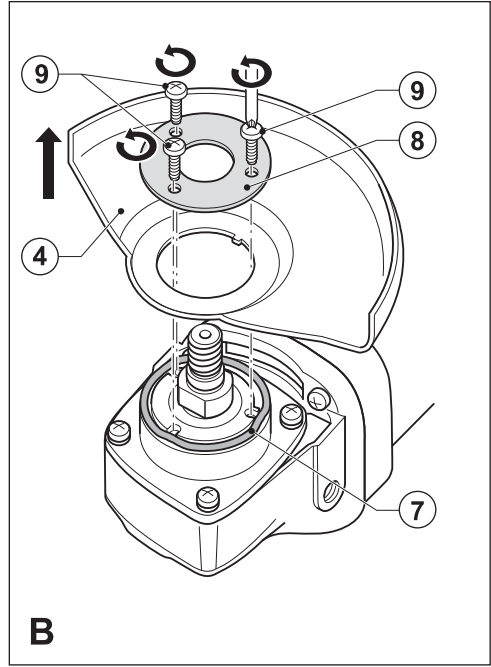
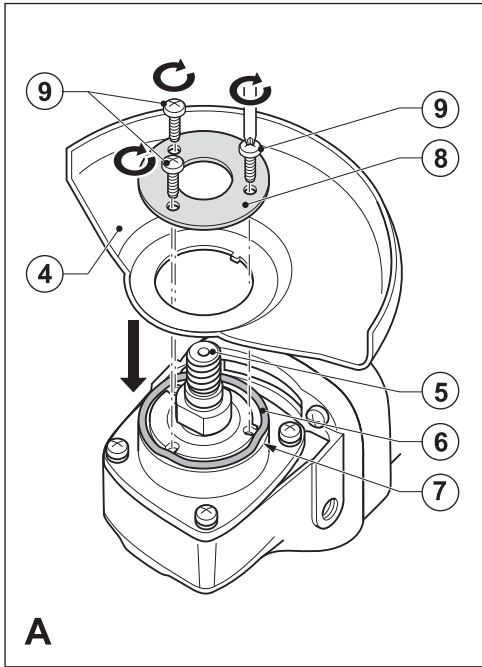
 **BLACK & DECKER®**

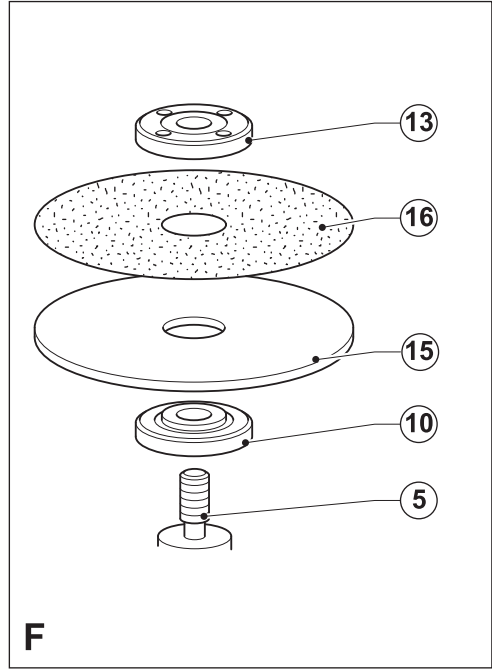
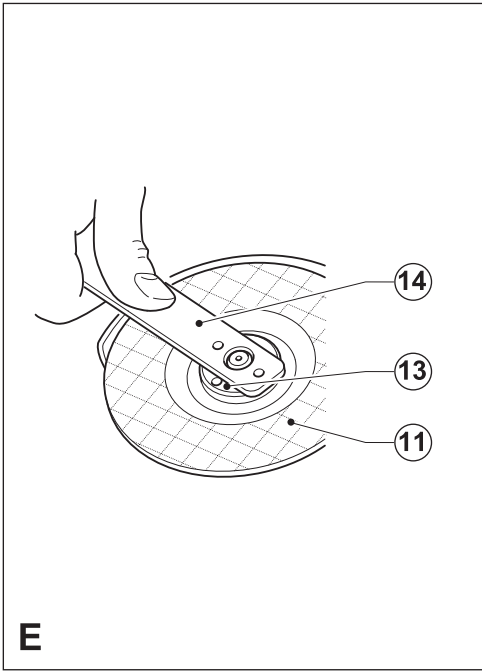


**AST6**  
**CD105**  
**CD110**  
**CD115**

[www.blackanddecker.eu](http://www.blackanddecker.eu)

<b>Magyar</b>	<b>(Fordítás az eredeti kezelési utasítás alapján készült)</b>	<b>5</b>
<b>English</b>	<b>(Original instructions)</b>	<b>15</b>





## Rendeltetészerű használat

Black & Decker sarokcsiszolóját a megfelelő vágó vagy csiszolóárcsák alkalmazásával csiszolásra, illetve fém és falazat vágására használhatja. A sarokcsiszoló iparszerű felhasználásra nem alkalmas.

## Biztonsági előírások

**Elektromos kéziszerszámokra vonatkozó általános biztonsági figyelmeztetések**



**Figyelmeztetés! Olvassa el az összes biztonsági figyelmeztetést és utasítást.** Az utasítások figyelmen kívül hagyása elektromos áramütés veszélyével járhat vagy tüzet és/vagy súlyos balesetet okozhat.

**Őrizze meg az összes biztonsági figyelmeztetést és utasítást.** Az "elektromos szerszám" kifejezés a figyelmeztetésekben az Ön által használt vezetékes vagy akkumulátorral üzemeltetett (vezeték nélküli) elektromos szerszámot jelenti.

### 1. A munkaterület biztonsága

- A munkaterület tiszta és világos legyen.** A rendetlen és sötét munkaterület a balesetek melegágya.
- Soha ne használja az elektromos szerszámot robbanásveszélyes légkörben, például gyúlékony folyadékok, gázok vagy porok jelenlétében.** Az elektromos szerszámokban szikra keletkezik, ami meggyújthatja a port vagy a gőzöket.
- Az elektromos szerszám használata közben ne engedje közel a gyerekeket vagy bámeszkódókat.** Ha elterelik figyelmét, elveszítheti az ellenőrzést a szerszám fölött.

### 2. Elektromos biztonság

- Az elektromos kéziszerszám dugasza meg kell, hogy feleljen a hálózati csatlakozóaljzat kialakításának. Soha, semmilyen módon ne változtassa meg a csatlakozódugaszt. A földelt kéziszerszámokkal soha ne használjon adapter dugaszt.** Az eredeti (módosítatlan) csatlakozó és a megfelelő fali dugaljnak használata csökkenti az áramütés kockázatát.
- Ügyeljen, hogy teste ne érintkezzék földelt felületekkel, például csővezetékekkel, radiátorokkal, hűtőszekrényvel.** Ha teste földelt felülettel érintkezik, az növeli az elektromos áramütés veszélyét.
- Soha ne engedje, hogy az elektromos szerszámok megázzanak, ill. azokat nedvesség érje.** Ha víz kerül az elektromos sz-

erszámba, az növeli az elektromos áramütés veszélyét.

- Óvatosan kezelje a tápkábelt. Az elektromos kéziszerszámot soha ne vigye és ne húzza a kábelnél fogva, és a dugaszt ne a kábelnél fogva húzza ki az aljzatból. Óvja a kábelt a hőtől, olajtól, éles szegletektől, illetve mozgó alkatrészekről.** A sérült vagy összegabalyodott kábel növeli az elektromos áramütés veszélyét.
- Ha a szabadban használja az elektromos szerszámot, kültéri használatra alkalmas hosszabítókábellet vegyen igénybe.** A kültéri használatra alkalmas hosszabítókábellet csökkentheti az elektromos áramütés veszélyét.
- Ha elkerülhetetlen az elektromos szerszám nedves helyen való használata, használjon Fi-relével védett áramforrást.** A Fi-relé használata csökkenti az elektromos áramütés veszélyét.

### 3. Személyes biztonság

- Soha ne veszítse el éberségét, figyeljen oda arra, amit csinál, és használja a józan esztét, ha elektromos szerszámmal dolgozik. Ne dolgozzon elektromos szerszámmal, ha fáradt, kábítószert vagy alkoholt fogyasztott, illetve gyógyszer hatása alatt áll.** Elektromos szerszám használata közben egy pillanatnyi figyelmetlenség is súlyos személyi sérüléshez vezethet.
- Használjon egyéni védőfelszerelést. Mindig viseljen védőszemüveget.** A megfelelő körülmények között használt védőfelszerelés, például porálarc, biztonsági csúszásmentes cipő, védősisak vagy fülvédő csökkenti a személyi sérülés veszélyét.
- Előzze meg a szerszám nem szándékos beindítását. Ellenőrizze, hogy a szerszám kapcsolója a ki állásban van-e, mielőtt a hálózatra vagy akkumulátorra kapcsolja, illetve kézbe veszi a szerszámot.** Ha a szerszámot úgy cipeli, hogy az ujjja a kapcsolón van, ill. olyan szerszámot helyez áram alá, amely be van kapcsolva, balesetet okoz(hat).
- Távolítsa el a beállításához használt kulcsot vagy fogót, mielőtt bekapcsolja az elektromos szerszámot.** A forgó alkatrészeire illetve maradt fogó vagy kulcs személyi sérülést okozhat.
- Ne végezzen olyan mozdulatokat, amelyek kibillenthetik egyensúlyából. Mindig szilárd felületen álljon, és ügyeljen, ne veszítse el egyensúlyát.** Így jobban tudja uralni a szerszámot váratlan helyzetekben.

- f. Öltözzön megfelelően. Ne viseljen laza ruházatot vagy ékszert. Haját, ruháját és kesztyűjét tartsa távol a mozgó alkatrészekről. A laza öltözék, az ékszerek vagy a hosszú haj beleakadhat a mozgó alkatrészekbe.
- g. Ha az adott eszközhöz porelszívó vagy porgyűjtő is tartozik, akkor győződjön meg arról, hogy ezeket megfelelően csatlakoztatva, ill. ezek megfelelően működnek. Ezen eszközök használata csökkenti a porral összefüggő veszélyeket.
4. Elektromos szerszámok használata és karbantartása
- a. Ne erőltesse túl az elektromos kéziszerszámot. A célnak megfelelő elektromos szerszámot alkalmazza. A megfelelő elektromos szerszámmal jobban és biztonságosabban dolgozhat, mert azt kifejezetten az adott feladatra tervezték.
- b. Ne használja az elektromos szerszámot, ha a kapcsolóval nem lehet ki- és bekapcsolni. A hibás kapcsolóval rendelkező elektromos szerszámok használata veszélyes, az ilyen készüléket meg kell javíttatni.
- c. Csatlakoztassa le a hálózatról vagy az akkumulátorról a szerszámot, mielőtt beállítást végezne, tartozékokat cserélne, vagy eltávolítaná azt. Ezekkel a megelőző biztonsági intézkedésekkel csökkentheti a szerszám véletlen beindításának veszélyét.
- d. A nem használt elektromos szerszámot tárolja olyan helyen, ahol a gyerekek nem érhetik el; és ne engedje, hogy azt olyan személyek használják, akik a szerszám használatát és ezen utasításokat nem ismerik. Gyakorlatlan felhasználó kezében az elektromos szerszám veszélyt jelent.
- e. Fordítson gondot az elektromos szerszám karbantartására. Ellenőrizze a mozgó alkatrészek csatlakozását és/vagy kötését, ellenőrizze az alkatrészeket törésre és más olyan sérülésekre, amelyek befolyásolhatják az elektromos eszköz működését. Ha sérült a szerszám, használat előtt javíttassa meg. A nem megfelelően karbantartott elektromos szerszámok sok balesetet okoznak.
- f. A vágószerszámok mindig tiszták és élesek legyenek. A megfelelően karbantartott éles vágószerszám kisebb valószínűséggel szorul be, és jobban kontrollálható.
- g. Az elektromos szerszámot, tartozékokat és szerszám befogókat a használati utasításnak megfelelően használja, a munkakörül-

mények és az elvégzendő feladat figyelembe vételével. Az elektromos szerszám rendeltetésétől eltérő használata veszélyhelyzetet teremthet.

## 5. Szerviz

- a. A szerszámot képzett szakemberrel szervizeltesse, és csak eredeti cserealkatrészeket használjon fel. Ezzel biztosíthatja az elektromos szerszám folyamatos biztonságos üzemelését.

**Az elektromos szerszámokra vonatkozó további speciális biztonsági utasítások**



**Figyelmeztetés!** További biztonsági utasítások csiszoláshoz, köszörüléshez, drótkéfézéshez, polírozáshoz és vágáshoz.

- ♦ **Ez az elektromos szerszám csiszoláshoz, köszörüléshez, drótkéfézéshez, polírozáshoz és vágáshoz alkalmas. Olvassa el az összes utasítást, specifikációt és tekintse meg az összes ábrát, amit ehhez az elektromos szerszámhoz mellékelünk.** A lent felsorolt összes utasítás be kell tartani. Az utasítások figyelmen kívül hagyása elektromos áramütés veszélyével járhat vagy tüzet és/vagy súlyos balesetet okozhat.
- ♦ **Az elektromos szerszám rendeltetésétől eltérő használata jelentős kockázatokkal és személyi sérülés veszélyével jár.**
- ♦ **Soha ne használjon olyan tartozékokat a szerszámhoz, amit a szerszám gyártója nem javasol.** Az a tény, hogy a tartozékot csatlakoztatni lehet az elektromos szerszámhoz nem jelenti azt, hogy annak használata biztonságos.
- ♦ **A tartozék engedélyezett sebességének egyenlőnek kell lennie az elektromos szerszám maximális sebességével vagy azt meg kell haladnia.** Az olyan tartozékok, amelyeket az engedélyezett sebességüknél gyorsabban használunk eltörhetnek és elrepülhetnek.
- ♦ **A tartozék külső átmérőjének és vastagságának az elektromos szerszámnál megadott engedélyezett tartományba kell esnie.** A nem megfelelő méretű tartozékokat nem lehet megfelelően irányítani vagy azok ellen megfelelően védekezni.
- ♦ **Bármely tartozék befogópofájának, befogótüskéjének vagy tengelyének megfelelően kell illeszkednie az elektromos szerszám tengelyéhez.** Azok a tartozékok, amelyek befogó-bemélyedései/nyílásai nem illeszkednek tökéletesen az elektromos szerszám illesztő-alkatrészébe, excentrikusan

fognak fogogni, túlzott vibrációt keltenek és ezek miatt elveszítethetjük a szerszám fölött az irányítást.

- ◆ **Soha ne használjon sérült tartozékot. Minden tartozékot ellenőrizzen a használat előtt, például a korongokat ellenőrizze kitérésre és repedésekre, a befogópofát repedésekre, hasadásokra vagy túlzott kopásra, ill. a drótkéfeket lógó vagy törött drótszalakra.** Ha az elektromos szerszámot vagy annak tartozékát leejti, akkor azt ellenőrizze sérülésekre és az eszközre csak sérülésmentes tartozékot szereljen fel.
- ◆ **A tartozék vizsgálata és felszerelése után egy percig a legmagasabb üresjáratú fordulaton működtesse a szerszámot.** A sérült tartozékok ezalatt a teszt alatt a leggyakrabban leválnak/szétörnek.
- ◆ **Használjon egyéni védőfelszerelést. A munkavégzésnek megfelelően hordjon egészarcos maszkot, biztonsági védőszemüveget vagy védőszemüveget. Szükség esetén hordjon pormaszkot, hallásvédelmet, kesztyűket és munkavédelmi kötenyt, amely felfogja a munkadarab kis részecskéit és a szilánkokat.** A szemvédelemhez olyan védőszemüveget kell használni, amely képes az összes (és különböző fajtájú) levegőbe kerülő szilánkot és port felfogni. A pormaszknak vagy a légzőkészüléknek ki kell szűrnie a munkavégzés során keletkező port. Ha hazamosabb időn keresztül végez zajos munkát az hallássérüléshez vezethet.
- ◆ **Tartsa a báméskodókat megfelelő távolságban a munkaterülettől.** Mindenkinek személyes védőfelszerelést kell hordania, aki belép a munkaterületre. A munkadarabról leváló szilánkok vagy a törött tartozék messze elrepülhet és súlyos sérülést okozhat, még a közvetlen munkavégzéstől jelentős távolságban is.
- ◆ **A készüléket mindig a szigetelt markolati felületen tartsa, ha olyan munkát végez, ahol rejtett, vagy a saját vezetékével találkozhat a készülék.** Élő vezetékkel való kontaktus által a készülék fém részei is vezetővé válnak, és elektromos áramütés érheti a felhasználót.
- ◆ **Helyezze el úgy a készülék kábelét, hogy az ne kerüljön/kerülhessen a forgó tartozék útjába.** Ha elveszíti a gép fölötti irányítást, akkor a gép a vezetékkel elvághatja vagy felcsavarhatja és a kezét a forgó tartozék felé húzhatja.
- ◆ **Soha ne tegye le addig az elektromos szerszámot, amíg a tartozék teljesen le nem állt.** A forgó tartozék beleakadhat a munkadarab

felületébe, és az elektromos kéziszerszámot kihúzhatja az Ön kezéből.

- ◆ **Soha ne járassa az elektromos szerszámot menet közben.** A forgó tartozék véletlenül elkaphatja az Ön ruházatát, és a tartozék belevághat az Ön testrészeibe.
- ◆ **Rendszeresen takarítsa az elektromos szerszám szellőzőnyílásait.** A motor ventilátora beszívhatja a port a tokba, amelynek (ill. a fémporoknak a) túlzott lerakódása elektromos kockázatokkal járhat.
- ◆ **Soha ne használja az elektromos szerszámot gyúlékony anyagok közelében.** A szikrák meggyújthatják ezeket az anyagokat.
- ◆ **Soha ne használjon olyan tartozékokat, amelyek folyadékűtést igényelnek.** A víz vagy más hűtőfolyadékok használata halálos áramütést vagy elektromos balesetet okozhat.

**Megjegyzés:** A főnti figyelmeztetés nem vonatkozik olyan elektromos szerszámokra, amelyeket kifejezetten folyadékrendszerben való használatra terveztek.

#### **A szerszám visszarúgása és az ehhez kapcsolódó figyelmeztetések**

A visszarúgás alatt a beszorult vagy egyenetlen forgókorong, befogópofa, acéldrót-kefe vagy más tartozék hirtelen mozgását, reakcióját értjük.

A beszorulás vagy az egyenetlenség miatt a forgó tartozék nagyon gyorsan lelassulhat, amelynek hatására az irányíthatatlan elektromos szerszám a tartozék forgásával ellentétes irányba indulhat el az elakadási ponttól.

Példa: ha a tisztítókorong egyenetlen vagy az beszorul a munkadarabba, akkor annak éle jobban belevág a munkadarab felületébe, aminek hatására a korong kijöhet a vágatból és visszarúghat. A korong elindulhat a kezelő felé, de azzal ellentétes irányban is - a beszorulás pillanat mozgási irányának függvényében. A tisztítókorong ilyen körülmények között el is törhet.

A visszarúgás a szerszám rendeltetéstől eltérő vagy helytelen használat vagy munkakörülmények következménye, de elkerülhető az alábbi megfelelő óvintézkedések betartásával.

- ◆ **Tartsa az elektromos szerszámot szorosan a kezébe és azt irányítsa úgy a testéhez és a karjaihoz képest, hogy az meg tudja tartani az ilyen visszarúgások során. Ha a gép fel van szerelve segéd-fogantyúval is (másodlagos fogantyúval) akkor azt is tartsa, hogy az ilyen visszarúgások és az indítás során keletkező nyomatókváltozások során is**

**biztosan tartsa a szerszámot a kezében.** A kezelő reagálhat a nyomatkékváltozásokra és a visszarúgásokra, ha azokra megfelelően felkészült (megtette a szükséges óvintézkedéseket).

- ◆ **Soha ne helyezze a kezét közel a forgó tartozékhoz.** A tartozék egy visszarúgás során az Ön keze felé is elindulhat.
- ◆ **Soha ne helyezkedjen úgy, hogy az elektromos szerszám az ilyen visszarúgás során az Ön teste felé induljon el.** A visszarúgás során a szerszám a beszorulás pontjától a korong forgásával ellentétes irányba fog elindulni.
- ◆ **Különösképpen legyen óvatos, ha a munka során egy sarkon, éles éleken stb. dolgozik. Kerülje a tartozék felesleges mozgását (ugráltatását) és hogy azon egyenetlenségek képződjenek.** A sarkok, az éles élék miatt vagy az ugráltatás során a forgó tartozék könnyen egyenetlenné válhat, amelynek hatására elvesztheti az eszköz felett az irányítást vagy az visszarúghat.
- ◆ **Soha ne helyezzen a készülékre fűrészláncot, famarásra alkalmas fűrészlapot, vagy fogazott fűrészlapot.** Az ilyen lapok gyakori visszarúgást okozhatnak és elveszitheti az eszköz felett az irányítást.

**A köszörléssel és vágókorongos vágással kapcsolatos további munkavédelmi utasítások**

**A köszörléssel és a vágókorongos vágással kapcsolatos további munkavédelmi utasítások**

- ◆ **Csak a szerszámhoz ajánlott típusú korongokat használjon, a kiválasztott koronghoz tervezett speciális védőburkolattal.** Azok a korongok, amelyeket nem vettek figyelembe a szerszám tervezésénél, nem biztonságosak és nincs megfelelő védőeszköz hozzájuk.
- ◆ **A védőburkolatot jól kell rögzíteni a szerszámra és a maximális biztonság érdekében a úgy kell beállítani, hogy a korong minél kisebb része legyen szabadon a kezelő felé.** A védőburkolat segít megvédeni a kezelőt a korong letöredező darabjaitól és a korong véletlen megérintésétől.
- ◆ **A korongokat csak ajánlott alkalmazási területeiken szabad használni. Például: ne használja a vágókorongot köszörlülésre.** A vágókorong perifériás köszörlülésre alkalmas, az ilyen korongok a rájuk gyakorolt oldalirányú nyomás hatására összeroppanhatnak.
- ◆ **Mindig sértetlen, a kiválasztott korong méretének és alakjának megfelelő leszorító karimát alkalmazzon.** A megfelelő szorítókarima

támasztja a korongot, így csökkenti a korong törésének lehetőségét. A vágókorong karimája különbözhet a csiszolókorong karimájától.

- ◆ **Ne használja nagyobb szerszámok leköpött korongjait.** A nagyobb szerszámokhoz alkalmas korongok esetleg nem felelnek meg a kisebb szerszám nagyobb sebességének és szétrobbanhatnak.

**A vágókorongos vágással kapcsolatos további munkavédelmi utasítások:**

- ◆ **Ügyeljen, hogy a vágókorong ne "szoruljon be", és ne alkalmazzon túlzott nyomást. Ne próbáljon túl nagy mélységű vágást végezni.** Ha túl nagy erővel nyomja a korongot, fokozza annak terhelését, ezért könnyebben megtörhet vagy megszorulhat a vágatban, és nő a visszarúgás, illetve a korong eltörésének veszélye.
- ◆ **Ne álljon egyvonalba a forgó tárcsával vagy közvetlenül mögé.** Amikor a tárcsa a munkavégzés helyén az Ön testétől elfelé mozdul, egy esetleges visszarúgás a forgó tárcsát és a szerszámot közvetlenül Ön felé viszi.
- ◆ **Amikor a tárcsa megszorul vagy valamilyen okból megszakítja a vágást, kapcsolja ki a szerszámot és tartsa mozdulatlanul amíg teljesen leáll. Soha ne próbálja a mozgó vágókereket eltávolítani a vágatból, mert visszarúghat a szerszám.** Vizsgálja meg a tárcsa megszorulásának okát, és tegye meg a szükséges intézkedéseket, hárítsa el az okot.
- ◆ **Ne indítsa újra a vágást, ha a korong a munkadarabban van. Várja meg, amíg a tárcsa eléri a teljes sebességet, ezután óvatosan illessze vissza a vágatba.** A tárcsa megszorulhat, kiugorhat fölfelé vagy visszarúghat, ha a szerszámot a munkadarabban indítja el.
- ◆ **Támassza alá a táblákat, illetve a túl nagy munkadarabokat, hogy csökkentse a tárcsa becsípődésének és a visszarúgásnak az esélyét.** A nagy munkadarabok már saját súlyuktól deformálódnak. A munkadarabot a vágási vonal közelében kell alátámasztani, illetve két végén a vágótárcsa mindkét oldalán.
- ◆ **Szenteljen különös figyelmet az "u-alakú" vágásnak álló falaknál vagy egyéb nem átlátható daraboknál.** A tárcsa belevághat a gáz- vagy vízcsövekbe, elektromos vezetékbe vagy más tárgyakba, amelyek visszarúgást okozhatnak.



### Speciális biztonsági utasítások a csiszoláshoz

- ◆ **Ne használjon túl nagy méretű csiszolókorongot. A csiszolópapír kiválasztásánál kövesse a gyártó ajánlásait.** A csiszolólapon túlnyúló nagy csiszolópapír fokozza a szakadás veszélyét és a csiszolókorong elszakadhat, csorbulhat, illetve ez visszarúgást is okozhat.

### Speciális biztonsági utasítások polírozáshoz

- ◆ **Ne hagyja, hogy a polírozó korong laza részei szabadon forogjanak. Szorítsa le vagy vágja le a lazán lógó szálakat.** A laza és forgó szálak az ujjába gabalyodhatnak vagy kicsorbíthatják a munkadarabot.

### A drótkéfé műveletekkel kapcsolatos speciális munkavédelmi utasítások

- ◆ **Legyen óvatos, mert a drótszálak a keféről rendszeres használat során is leválhatnak. Soha ne terhelje túl a drótszálakat azzal, hogy a kefét túlzott erővel nyomja.** A drótszálak könnyen behatolhatnak/átbökhetik a vékony ruházatot és/vagy bőrt.
- ◆ **Ha a drótkéfé munkához a védőeszköz használata ajánlott, akkor ne engedje, hogy a drótkéfe hozzáérjen a védőeszközhöz.** A drótkéfé korong átmérője megnövekedhet munka során a terhelés és a centrifugális erők hatására.

### Mások biztonsága

- ◆ A készüléket nem korlátozott fizikai, érzékelési, mentális képességekkel rendelkező vagy gyakorlatlan személyek (beleértve a gyermekeket is) számára tervezték; kivétel ha számukra a szerszám használatához a biztonságukért felelős személy felügyeletet és tájékoztatást biztosít.
- ◆ A gyerekeket felügyelni kell, nehogy játszanak a szerszámmal.

### Rezgés

A műszaki adatlapon és a megfelelőségi nyilatkozatban feltüntetett vibrációs kibocsátási értékeket az EN 60745 szabványnak megfelelően mérték, és alkalmasak különböző szerszámok értékeinek összehasonlítására. A feltüntetett vibrációs kibocsátási értékek szintén felhasználhatók előzetes expozíciós felmérésekhez.

**Figyelmeztetés!** A vibrációs kibocsátási értékek az elektromos szerszám tényleges használata közben a feltüntetett értéktől különbözhetnek a szerszám

használatának függvényében. A vibrációs értékek az itt feltüntetett szint fölé is emelkedhetnek.

A 2002/44/EK által a géppel rendszeresen dolgozók számára megkövetelt szükséges biztonsági intézkedések meghatározásához végzett vibrációs expozíció felmérése során az expozíció felbecsülésénél tekintetbe kell venni a tényleges használati körülményeket, illetve, hogy a szerszámot milyen módon használják, beleértve, hogy figyelembe kell venni a munkafolyamat minden részét, pl. azokat az időszakokat, amikor a szerszám ki van kapcsolva vagy üresen fut a napi expozíciós idő mellett.

### Címkék a szerszámon



**Figyelmeztetés!** A sérülések elkerülése érdekében a felhasználó köteles elolvasni a kezelési útmutatót.



A szerszám használata közben viseljen védőszemüveget.



A szerszám használata közben viseljen fülvédőt.

### Elektromos biztonság



A szerszám kettős szigetelésű; ezért nincs szükség földelő vezetékre. Mindig ellenőrizze, hogy a szerszám adattábláján megadott feszültség egyezik-e a hálózati feszültséggel.

- ◆ Ha a tápkábel sérült, hivatalos Black & Decker szervizben kell kicserélni a veszélyek elkerülése végett.

### Csomag Tartalma

A szerszám az alábbi tartozékok némelyikét vagy valamennyit tartalmazza:

1. Ki- és bekapcsoló
2. oldalfogantyú
3. Orsóretesz (Tengelyrögztítés)
4. Védőburkolat

### Összeszerelés

**Figyelmeztetés!** Összeszerelés előtt ellenőrizze, hogy a szerszám ki van-e kapcsolva, és ki van-e húzva a konnektorból.

### A védőburkolat fel- és leszerelése (A & B ábra)

A szerszám kizárólag köszörülési munkákhoz alkalmazható védőburkolattal rendelkezik. Ha vágási műveletet végez vele, ehhez megfelelő védőburkolatot kell felszerelnie. A vágási műveletekhez alkalmas védőburkolat cikkszáma: 1004484-00, a Black & Decker szervizekben szerezhető be.

## Felszerelés

- ◆ Helyezze a szerszámot egy asztalra a kihajtótengelyel (5) fölfelé.
- ◆ Helyezze a rugós alátétet (6) a kihajtótengelyre és helyezze el a felfekvő felületen (7).
- ◆ Tegye a védőburkolatot (4) a szerszáma az ábra szerint
- ◆ Helyezze a karimát (8) a kihajtótengelyre úgy, hogy a kiemelkedések a védőburkolat felé nézzenek. Ellenőrizze, hogy a felfekvő felület furatai egyvonalba esnek a csavarok helyével a karimán.
- ◆ Rögzítse a karimát a csavarokkal (9). Ellenőrizze, hogy a csavarok teljesen meg vannak-e húzva és hogy a védőburkolatot el lehet-e fordítani.

## Eltávolítás

- ◆ Csavarhúzóval hajtsa ki a csavarokat (9).
- ◆ Vegye le a karimát (8), a védőburkolatot (4) és a rugós alátétet (7).  
Tárolja gondosan őket.

**Figyelmeztetés!** Soha ne használja a szerszámot védőburkolat nélkül.

## Az oldalfogantyú felszerelése

- ◆ Csavarja be az oldalfogantyút (2) a szerszám egyik e célt szolgáló furatába.

**Figyelmeztetés!** Mindig használja az oldalfogantyút.

## A csiszoló és a vágókorongok fel- és leszerelése (C -E ábra)

Mindig a célnak megfelelő korongot alkalmazza. Mindig a megfelelő belső és külső átmérőjű korongot használjon (lásd a műszaki adatokat).

## Felszerelés

- ◆ Az előbbieket szerint szerelje fel a védőburkolatot.
- ◆ Helyezze fel a belső karimát (10) a tengelyre (5) az itt bemutatott módon (C ábra). Ellenőrizze, hogy a karima helyesen van elhelyezve a tengely lapos oldalán.
- ◆ Helyezze fel a korongot (11) a tengelyre (5) az itt bemutatott módon (C ábra). Ha a korong középső része kiemelkedik (12), ellenőrizze, hogy a kiemelkedő rész befelé néz-e.
- ◆ Ellenőrizze, hogy a korong megfelelően van-e elhelyezve a belső karimán.
- ◆ Tegye a külső karimát (13) a tengelyre. Amikor csiszolókorongot szerel fel, a külső karima kiemelt középső része a korong felé kell, hogy nézzen (D ábra A). Amikor vágókorongot szerel fel, a külső karima kiemelt középső része a koronggal ellentétes irányba kell, hogy nézzen (B ábra D).
- ◆ Tartsa lenyomva a tengelyrögzítőt (3) és szorítsa rá a külső karimát a körmöskulccsal (14) (E ábra).

## Eltávolítás

- ◆ Tartsa lenyomva a tengelyrögzítőt (3) és lazítsa meg a külső karimát (13) a körmöskulccsal (14) (E ábra).
- ◆ Vegye le a karimát (13) és a korongot (11).

## A csiszolókorong fel- és leszerelése (E & F ábra)

Csiszoláshoz csiszolótányérra van szükség. A csiszolótányér megvásárolható Black & Decker kereskedőjénél mint tartozék.

## Felszerelés

- ◆ Helyezze fel a belső karimát (10) a tengelyre (5) az itt bemutatott módon (F ábra). Ellenőrizze, hogy a karima helyesen van elhelyezve a tengely lapos oldalán.
- ◆ Tegye a csiszolótányért (15) a tengelyre.
- ◆ Tegye a csiszolókorongot (16) a csiszolótányérra.
- ◆ Helyezze a külső karimát (13) a tengelyre úgy, hogy a kiemelkedő középső rész a koronggal ellentétes irányba nézzen.
- ◆ Tartsa lenyomva a tengelyrögzítőt (3) és szorítsa rá a külső karimát a körmöskulccsal (14) (E ábra). Ellenőrizze, hogy a külső karima helyesen van-e elhelyezve és a csiszolókorong erősen be van-e szorítva.

## Eltávolítás

- ◆ Tartsa lenyomva a tengelyrögzítőt (3) és lazítsa meg a külső karimát (13) a körmöskulccsal (14) (E ábra).
- ◆ Vegye le a külső karimát (13), a csiszolókorongot (16) és az csiszolótányért (15).

## Maradványkockázatok

A biztonsági figyelmeztetésekből ismertetett kockázatok mellett más kockázatok is jellemezhetik a szerszám használatát. Ezek a kockázatok a szerszám rendeltetéstől eltérő, huzamos, stb. használatából adódhatnak. Még a vonatkozó biztonsági utasítások betartása és a védőeszközök alkalmazása mellett sem kerülhetők el bizonyos maradványkockázatok. Ezek például a következők:

- ◆ A forgó/mozgó alkatrészek megérintése által okozott sérülés.
- ◆ Az alkatrészek, vágólapok, tartozékok cseréje által okozott sérülés.
- ◆ A szerszám huzamos használata által okozott egészségkárosodás. Bármely szerszám huzamosabb ideig való használata esetén tartson rendszeres munkaszüneteket.
- ◆ Halláskárosodás.
- ◆ A szerszám használata közben keletkezett por belégzése miatti egészségkárosodás (például famunkáknál, különös tekintettel a tölgy, bükk és MDF anyagokra).

## Használat

**Figyelmeztetés!** Hagyja a szerszámot saját tempójában működni. Ne terhelje túl.

- ◆ Óvatosan vezesse a kábelt, nehogy véletlenül elvágja.
- ◆ Készüljön fel arra, hogy amikor a köszörülő- vagy vágókorong hozzáér a munkadarabhoz, szikrázást tapasztal.
- ◆ Mindig úgy irányítsa a szerszámot, hogy a védőburkolat optimálisan védje a köszörülő- vagy vágókorongtól.

### Ki- és bekapcsolás

- ◆ Bekapcsoláshoz tolja előre a ki/be kapcsológombot (1). Megjegyzendő, hogy a szerszám a gomb felengedése után tovább forog.
- ◆ Kikapcsoláshoz nyomja le a ki/be kapcsológomb hátsó részét.

**Figyelmeztetés!** Soha ne kapcsolja ki a gépet terhelés közben.

### Javaslatok az optimális használatához

- ◆ Egyik kezével erősen tartsa a szerszámot az oldalfogantyúnál, a másikkal pedig a főfogantyúnál.
- ◆ Köszörüléskor mindig kb. 15°-os szögben tartsa a szerszámot a munkadarabhoz.

## Karbantartás

Az Ön Black & Decker szerszámát minimális karbantartás mellett hosszú távú használatra terveztük. A folyamatos kielégítő működés feltétele a megfelelő gondozás és rendszeres tisztítás.

**Figyelmeztetés!** A hálózati/akkumulátoros készülék karbantartása előtt:

- ◆ Kapcsolja ki és húzza ki a konnektorból a gépet.
- ◆ Vagy kapcsolja ki és vegye le az akkumulátort róla, ha az különálló akkumulátorral működik.
- ◆ Vagy hagyja teljesen lemerülni az akkumulátort, ha az a géppel egybe van építve, majd ezután kapcsolja ki.
- ◆ Az akkumulátortöltőt tisztítás előtt csatlakoztassa le a hálózatról. A töltő a rendszeres tisztításon kívül nem igényel más karbantartást.
- ◆ Puha kefével vagy száraz törőlkendővel rendszeresen tisztítsa meg a gép/töltő szellőzőnyílásait.
- ◆ A motorburkolatot nedves ruhával tisztíthatja. Ne használjon súrolószert vagy oldószert alapú tisztítószereket.
- ◆ Rendszeresen nyissa ki a tokmányt (ha van rajta) és ütögesse meg, hogy a belsejéből kihulljon a por.

## Környezetvédelem



Elkülönítve gyűjtendő. A termék nem kezelhető normál háztartási hulladékként.

Ha egy nap úgy találja, hogy az Ön Black & Decker szerszáma cserére szorul vagy a továbbiakban nincs rá szüksége, ne dobja ki a háztartási hulladékkal együtt. Gondoskodjék elkülönített kezeléséről.



A használt termékek és a csomagolás elkülönített kezelése lehetővé teszi az anyagok újrafelhasználását. Az újrafelhasznált anyagok alkalmazása segít megelőzni a környezetszennyezést és csökkenti a nyersanyagigényletet.

A helyi rendelkezések intézkedhetnek az elektromos termékek háztartási hulladéktól elkülönített gyűjtéséről a helyi hulladékgyűjtő helyeken, illetve olyan értelemben, hogy a helyi kereskedőnek kell gondoskodnia a termék visszavételéről új termék vásárlásakor.

A Black & Decker lehetőséget biztosít a Black & Decker termékek gyűjtésére és újrafeldolgozására, ha azok elérték élettartamuk végét. E szolgáltatás igénybevételéhez kérjük, vigye vissza a terméket bármely szerződéses szervizképviselőnkbe, ahol vállalatunk képviselőjében gondoskodnak annak elkülönített összegyűjtéséről.

Az Önhöz legközelebb eső hivatalos márkaszervizt a kézikönyvben megadott helyi Black & Decker képviselő segítségével érheti el. Emellett a szerződött Black & Decker szervizek listája, illetve az eladásutáni szolgáltatásaink és azok elérhetőségének részletes ismertetése a következő internetes címen megtalálható: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com)

### Műszaki adatok

		AST6	CD105
		4. TÍPUS	4. TÍPUS
Feszültség	V <sub>AC</sub>	230	230
Felvett teljesítmény	W	701	701
Üresjáratú fordulatszámmin <sup>-1</sup>		10 000	10 000
Tárcsaméret	mm	115	115
Tárcsafurat	mm	22	22
Maximális tárcsavastagság			
csiszolókorong	mm	6	6
vágókorong	mm	3,5	3,5
Kihajtó tengely	mm	M14	M14
Súly	kg		2,1
2,1			

		CD110	CD115
		4. TÍPUS 4. TÍPUS	
Feszültség	$V_{AC}$	230	230
Felvett teljesítmény	$W$	701	710
Üresjárat fordulatszám $min^{-1}$		10 000	10 000
Tárcsaméret	mm	100	115
Tárcsafurat	mm	16	22
Maximális tárcsavastagság			
csiszolókorong	mm	6	6
vágókorong	mm	3,5	3,5
Kihajtó tengely	mm	M10	M14
Súly	kg	2,1	2,1

A hangnyomásszint az EN60745 szabvány szerint:  
 Hangnyomás ( $L_{pA}$ ) 91 dB(A), toleranciafaktor (K) 3 dB(A)

Hangerő ( $L_{WA}$ ) 102 dB(A), toleranciafaktor (K) 3 dB(A)

Súlyozott effektív rezgés gyorsulás (triax vektorösszeg) az EN 60745 szerint:

Köszörülés ( $a_{h,AG}$ ) 7 m/s<sup>2</sup>, toleranciafaktor (K) 1,5 m/s<sup>2</sup>

Vágás ( $a_n$ ) 2,5 m/s<sup>2</sup>, toleranciafaktor (K) 1,5 m/s<sup>2</sup>

## CE megfeleléségi nyilatkozat

GÉPI BERENDEZÉSEKRE  
 VONATKOZÓ IRÁNYELV



AST6, CD105, CD110, CD115

Black & Decker kinyilvánítja, hogy a „Műszaki adatok” részben ismertetett termékek megfelelnek a következő irányelveknek és szabványoknak: 2006/42/EC, EN60745-1, EN60745-2-3. Ezek a termékek a 2004/108/EK és a 2011/65/EU irányelveknek is megfelelnek.

Ha további információra lenne szüksége, lépjen kapcsolatba Black & Decker vállalattal a következőkben megadott elérhetőségeken, ill. lásd az elérhetőségeket a kézikönyv hátoldalán.

Az aláírás tulajdonosa a műszaki adatok összeállításáért felelős személy; nyilatkozatát a Black & Decker vállalat nevében adja.

Kevin Hewitt  
 Alelnök, Global Engineering  
 Black & Decker Europe,  
 210 Bath Road, Slough,  
 Berkshire, SL1 3YD  
 Egyesült Királyság  
 22.02.2012

Az Önhöz legközelebbi márkaszerviz címét a Magyarországi Képviselettől vagy ebből a kézikönyvből tudhatja meg. A szervizzel kapcsolatosan a következő Internet oldalon is felvilágosítást kaphat: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com).

Kérjük, látogasson el honlapunkra ([www.blackanddecker.hu](http://www.blackanddecker.hu)), és regisztrálja új Black & Decker termékét, hogy új termékeinkről és különleges ajánlatainkról naprakész információkkal láthassuk el. A Black & Decker márkával és termékínálatunkkal kapcsolatos információkat ezen a honlapon tekintheti meg: [www.blackanddecker.hu](http://www.blackanddecker.hu).

## BLACK & DECKER JÓTÁLLÁSI FELTÉTELEK

Gratulálunk Önnek ennek az értékes Black & Decker készülék megvásárlásához.

Azon termékeinkre, amelyet fogyasztói szerződés keretében háztartási, hobby célra vásárolnak **24 hónap jótállást biztosítunk.**

### A termék iparszerű használatra nem alkalmas!

A jótállás a fogyasztó törvényből eredő jogait nem érinti.

- 1) A Stanley Black & Decker Hungary Kft. kötelezettséget vállal arra, hogy a jótállás keretében végzett javításokat a 49/2003. (VII.30.) GKM rendelet és a 151/2003. (IX.22.) Korm. rendelet szerint végzi a jótállás teljes időtartama alatt.
  - a) A fogyasztó jótállási igényét a jótállási jeggyel érvényesítheti, ezért azt őrizze meg.
  - b) Vásárláskor a forgalmazónak (kereskedőnek) a jótállási jegyben fel kell tüntetnie a termék típusát, gyártási számát, továbbá – amennyiben van ilyen – azonosításra alkalmas részeinek meghatározását, illetve a vásárlás időpontját. A jótállási jegyet a forgalmazó (kereskedő) nevében eljáró személynek alá kell írnia és a kereskedés azonosítására alkalmas tartalmú (minimum cégnév, üzlet címe) bélyegzővel olvashatóan le kell bélyegezni. Kérjük, kísérvé figyelemmel a jótállási jegy megfelelő érvényesítését, mivel a kijelölt szervizeknél a jótállási igény csak érvényes jótállási jeggyel érvényesíthető. Amennyiben a jótállási jegy szabálytalanul került kiállításra, jótállási igényével kérjük forduljon a termékhez az Ön részére értékesítő partnerünkhöz (kereskedőhöz). A jótállási jegy szabálytalan kiállítása vagy a fogyasztó részére történő átadás elmaradása nem érinti a jótállási kötelezettségvállalás érvényességét. Kérjük, hogy a jótállási jegyben kívül a nyugtát vagy számlát is szíveskedjen megőrizni a gyorsabb és hatékonyabb ügyintézés érdekében.
  - c) Elveszett jótállási jegyet csak a fogyasztói szerződés létrejöttét igazoló nyugta vagy számla ellenében tudunk pótolni!
- 2) **Nem terjed ki a jótállás:**
  - a) amennyiben a hiba oka rendeltetésellenes, illetve a mellékelt magyar nyelvű használati kezelési útmutatóban foglaltaktól eltérő használat, átalakítás, szakszerűtlen kezelés, helytelen tárolás, elemi kár vagy egyéb a vásárlás után a fogyasztó érdekkörében keletkezett ok;
  - b) amennyiben a terméket iparszerű (professzionális) célokra használták, kölcsönzési szolgáltatás nyújtásához használták fel (nem fogyasztói szerződés);
  - c) azon alkatrészekre, amelyek esetében a meghibásodás a jótállási időn belüli rendeltetéseszerű használat mellett az alkatrészek természetes elhasználódása, kopása miatt következett be (így különösen: fűrészlánc, fűrészlap, gyalukés, meghatószij, csapágyak, szénkefe, csillagkerék);
  - d) a készülék túlterhelése miatt jelentkező hibákra, amelyek a hajtómű meghibásodásához, vagy egyéb ebből adódó károkhoz vezetnek;
  - e) a termék nem hivatalos szervizben történt javításából eredő hibákra;
  - f) az olyan károsodásokra, amelyek nem eredeti Black & Decker készítő készülékek és tartozékok használatából adódnak **amennyiben a szakszerviz bizonyítja, hogy a hiba a fenti okok valamelyikére vezethető vissza.**

- 3) A fogyasztó a kijavítás iránti igényét a forgalmazónál, illetve a jótállási jegyben feltüntetett javítószolgálatnál érvényesítheti.
  - a) Meghosszabbodik a jótállási idő a kijavítási idő azon részével, amely alatt a fogyasztó a terméket nem tudta rendeltetészerűen használni.
  - b) A jótállási jog érvényesíthetőségének határideje a terméknek vagy jelentősebb részének (motor állórész, forgórész, elektronika) kijavítása vagy kicserélése esetén a kicserélt, kijavított termékre (jelentősebb részére), valamint a kijavítás következményeként jelentkező hiba tekintetében újból kezdődik.
  - c) Ha a fogyasztási cikk a vásárlástól (üzembe helyezéstől) számított három munkanapon belül meghibásodik, a fogyasztó kérheti annak kicserélését feltéve, hogy a meghibásodás a rendeltetéseszerű használatot akadályozza. A Stanley Black & Decker Hungary Kft. a hiba létezése, illetve annak megállapítása céljából, hogy a hiba a rendeltetéseszerű használatot akadályozza, fenntartja a jogot a hibás termék bevizsgálására.
  - d) Amennyiben a jótállási igény bejelentését követően az igény teljesíthetőségéről azonnal nem nyilatkozunk, úgy három munkanapon belül kell értesítenünk a fogyasztót a reklamáció intézésének módjáról.
  - e) Ha a csere nem lehetséges, műszakilag hasonló készülék kerül felajánlásra, vagy visszafizetésre kerül a vételár.
- 4) A jótállás alapján történő javítás során a forgalmazónak (kereskedőnek) törekednie kell arra, hogy a kijavítást legfeljebb 15 napon belül megfelelő minőségben elvégezze, elvégeztesse.

A jótállás keretébe tartozó javítás esetén a forgalmazó, illetve a javítószolgálat a jótállási jegyben köteles feltüntetni:

- a javítási igény bejelentésének és a javításra átvétel időpontját,
- a hiba okát
- a javítás módját
- a termék fogyasztó részére történő visszaadásának időpontját,
- a jótállás – kijavítás időtartamával meghosszabbított – új határidejét.

A termék meghibásodása esetén a fogyasztót az alábbi jogok illetik meg:

Elsősorban - választása szerint - kijavítást vagy kicserélést követelhet. A csereigény akkor megalapozott, ha a termék a fogyasztónak okozott jelentős kényelmetlenség nélkül, megfelelő minőségben és észszerű határidőn belül, értéksökkenés nélkül nem javítható ki, vagy nem kerül kijavításra.

Ha az előírt módon történő kijavításra, illetve kicserélésre vonatkozó kötelezettségének a forgalmazó nem tud eleget tenni, a fogyasztó – választása szerint – megfelelő árleszállítást igényelhet vagy elállhat a szerződéstől (a hibás áru visszaszolgáltatásával egyidejűleg kérheti a nyugtán vagy számlán feltüntetett bruttó vételár visszatérítését). Jelentéktelen hiba miatt elállásnak nincs helye!

Kérjük, hogy a hiba felfedezését követő legrövidebb időn belül szíveskedjen azt a szervizben vagy a forgalmazónál bejelenteni. A kijavítást vagy kicserélést - a dolog tulajdonságaira és a fogyasztó által elvárható rendeltetésére figyelemmel - megfelelő határidőn belül, a fogyasztónak okozott jelentős kényelmetlenség nélkül kell elvégezni. A fogyasztó a kijavítás iránti igényét a jótállási jegyben feltüntetett javítószolgálatnál, illetve a forgalmazó (kereskedő) üzletében érvényesítheti.

Gyártó: Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough, Berkshire, SL13YD, Egyesült Királyság	Forgalmazó: Praktiker Kft. 1095 Budapest, Mester u. 87.
---	--

# MAGYAR

**Black & Decker KÖZPONTI  
GARANCIÁLIS- ÉS MÁRKASZERVIZ**

**ROTEL KFT**  
1163 Budapest  
(Sashalom) Thököly út 17.

Tel/Fax: 403-2260  
404-0014

[www.rotelkft.hu](http://www.rotelkft.hu)

**FORGALMAZÓ:**  
Praktiker Kft.  
1095 Budapest,  
Mester u. 87.

## GARANCIAIDŐN TÚLI SZERVIZÁLLOMÁSOK:

Város	Szervizállomás	Cím	Telefon
Cegléd	Megatool Kft.	2700, Széchenyi út 4.	53/311-284
Debrecen	Spirál-szerviz Kft.	4025, Nyugati út 5-7.	52/443-000
Győr	ÉLGÉP 2000 Kft.	9024, Kert u.14.	96/415-069
Hajdúböszörmény	Villforr szerszámüzlet	4220, Balthazár u. 26.	52/561-135
Kaposvár	Kaposvári Kíségépjavitó	7400, Fő u.30.	82/318-574
Nagykanizsa	Új-Technika Kft.	8800, Teleki út 20.	93/516-982
Nyíregyháza	Charon Trade	4400, Kállói út 85/b	42/596-660
Nyíregyháza	Tóth Kíségépszerviz	4400, Vasgyár u.2/f	42/504-082
Pécs	Elektrió Kft.	7623, Szabadság u.28.	72/555-657
Szolnok	Ronor-szerszám Kft.	5000, Szántó krt. 40.	56/344-365
Sopron	Profil Motor Kft.	9400, Baross út 12.	99/511-626
Szeged	Csavarker szerszámüzlet	6721, Brüsszeli krt.16.	62/542-870
Székesfehérvár	Kíségépcenter Bt.	8000, Széna tér 3.	22/340-026
Szombathely	Rotor Kft.	9700, Vasút u.29.	94/317-579
Tápiószecső	Ács Imre	2251, Pesti út 46.	29/446-615

07/2012

## Intended use

Your Black & Decker angle grinder has been designed for grinding and cutting metal and masonry using the appropriate type of cutting or grinding disc. When fitted with the appropriate guard, this tool is intended for consumer use only.

## Safety instructions

### General power tool safety warnings



**Warning! Read all safety warnings and all instructions.** Failure to follow all instructions may result in electric shock, fire and/or serious injury.

### Save all warnings and instructions for future reference.

The term “power tool” in all of the warnings listed below refers to your mains operated (corded) power tool or battery operated (cordless) power tool.

1. **Work area safety**
    - a. **Keep work area clean and well lit.** Cluttered and dark areas invite accidents.
    - b. **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
    - c. **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.
  2. **Electrical safety**
    - a. **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
    - b. **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
    - c. **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
    - d. **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
  - e. **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.
  - f. **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
3. **Personal safety**
    - a. **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
    - b. **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
    - c. **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
    - d. **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
    - e. **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
    - f. **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair, clothing and gloves away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
    - g. **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of these devices can reduce dust related hazards.
  4. **Power tool use and care**
    - a. **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.
    - b. **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

- c. **Disconnect the plug from the power source and/or the battery pack from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
  - d. **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
  - e. **Maintain power tools. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tools operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
  - f. **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
  - g. **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
- 5. Service**
- a. **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will make sure that the safety of the power tool is maintained.

## Additional power tool safety warnings



**Warning!** Additional safety warnings for grinding, sanding, wire brushing, polishing or abrasive cutting-off operations

- ◆ **This power tool is intended to function as a grinder, sander, wire brush, polisher or cut-off tool. Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.
- ◆ **Operations for which the power tool was not designed may create a hazard and cause personal injury.**
- ◆ **Do not use accessories which are not specifically designed and recommended by the tool manufacturer.**  
Just because the accessory can be attached to your power tool, it does not assure safe operation.
- ◆ **The rated speed of the accessory must be at least equal to the maximum speed marked on the power tool.** Accessories running faster than their rated speed can break and fly apart.
- ◆ **The outside diameter and the thickness of your accessory must be within the capacity rating of your power tool.** Incorrectly sized accessories cannot be adequately guarded or controlled.
- ◆ **The arbour size of wheels, flanges, backing pads or any other accessory must properly fit the spindle of the power tool.** Accessories with arbour holes that do not match the mounting hardware of the power tool will run out of balance, vibrate excessively and may cause loss of control.
- ◆ **Do not use a damaged accessory. Before each use inspect the accessory such as abrasive wheels for chips and cracks, backing pad for cracks, tear or excess wear, wire brush for loose or cracked wires. If power tool or accessory is dropped, inspect for damage or install an undamaged accessory. After inspecting and installing an accessory and run the power tool at maximum no-load speed for one minute.** Damaged accessories will normally break apart during this test time.
- ◆ **Wear personal protective equipment. Depending on application, use face shield, safety goggles or safety glasses. As appropriate, wear dust mask, hearing protectors, gloves and workshop apron capable of stopping small abrasive or workpiece fragments.**  
The eye protection must be capable of stopping flying debris generated by various operations. The dust mask or respirator must be capable of filtering particles generated by your operation. Prolonged exposure to high intensity noise may cause hearing loss.
- ◆ **Keep bystanders a safe distance away from work area. Anyone entering the work area must wear personal protective equipment.** Fragments of workpiece or of a broken accessory may fly away and cause injury beyond immediate area of operation.
- ◆ **Hold the power tool by insulated gripping surfaces, because the sanding belt / sanding base may contact its own cord.** Cutting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" could give the operator an electric shock.



- ◆ **Position the cord clear of the spinning accessory.** If you lose control, the cord may be cut or snagged and your hand or arm may be pulled into the spinning accessory.
- ◆ **Never lay the power tool down until the accessory has come to a complete stop.** The spinning accessory may grab the surface and pull the power tool out of your control.
- ◆ **Do not run the power tool while carrying it at your side.** Accidental contact with the spinning accessory could snag your clothing, pulling the accessory into your body.
- ◆ **Regularly clean the power tool's air vents.** The motor's fan will draw the dust inside the housing and excessive accumulation of powdered metal may cause electrical hazards.
- ◆ **Do not operate the power tool near flammable materials.** Sparks could ignite these materials.
- ◆ **Do not use accessories that require liquid coolants.**  
Using water or other liquid coolants may result in electrocution or shock.

**Note:** The above warning does not apply for power tools specifically designed for use with a liquid system.

### Kickback and related warnings

Kickback is a sudden reaction to a pinched or snagged rotating wheel, backing pad, brush or any other accessory.

Pinching or snagging causes rapid stalling of the rotating accessory which in turn causes the uncontrolled power tool to be forced in the direction opposite of the accessory's rotation at the point of the binding.

For example, if an abrasive wheel is snagged or pinched by the workpiece, the edge of the wheel that is entering into the pinch point can dig into the surface of the material causing the wheel to climb out or kick out. The wheel may either jump toward or away from the operator, depending on direction of the wheel's movement at the point of pinching. Abrasive wheels may also break under these conditions.

Kickback is the result of power tool misuse and/or incorrect operating procedures or conditions and can be avoided by taking proper precautions as given below.

- ◆ **Maintain a firm grip on the power tool and position your body and arm to allow you to resist kickback forces. Always use auxiliary**

**handle, if provided, for maximum control over kickback or torque reaction during start-up.** The operator can control torque reactions or kickback forces, if proper precautions are taken.

- ◆ **Never place your hand near the rotating accessory.**  
Accessory may kickback over your hand.
- ◆ **Do not position your body in the area where power tool will move if kickback occurs.** Kickback will propel the tool in direction opposite to the wheel's movement at the point of snagging.
- ◆ **Use special care when working corners, sharp edges etc. Avoid bouncing and snagging the accessory.**  
Corners, sharp edges or bouncing have a tendency to snag the rotating accessory and cause loss of control or kickback.
- ◆ **Do not attach a saw chain woodcarving blade or toothed saw blade.** Such blades create frequent kickback and loss of control.

### Additional safety instructions for grinding and cutting-off operations

#### Safety warnings specific for grinding and abrasive cutting-off operations

- ◆ **Use only wheel types that are recommended for your power tool and the specific guard designed for the selected wheel.** Wheels for which the power tool was not designed cannot be adequately guarded and are unsafe.
- ◆ **The guard must be securely attached to the power tool and positioned for maximum safety, so the least amount of wheel is exposed towards the operator.** The guard helps to protect operator from broken wheel fragments and accidental contact with wheel.
- ◆ **Wheels must be used only for recommended applications. For example: do not grind with the side of cut-off wheel.** Abrasive cut-off wheels are intended for peripheral grinding, side forces applied to these wheels may cause them to shatter.
- ◆ **Always use undamaged wheel flanges that are of correct size and shape for your selected wheel.** Proper wheel flanges support the wheel thus reducing the possibility of wheel breakage. Flanges for cut-off wheels may be different from grinding wheel flanges.
- ◆ **Do not use worn down wheels from larger power tools.** Wheel intended for larger power tool is not suitable for the higher speed of a smaller tool and may burst.

### Additional safety warnings specific for abrasive cutting-off operations

- ◆ **Do not “jam” the cut-off wheel or apply excessive pressure. Do not attempt to make an excessive depth of cut.** Over stressing the wheel increases the loading and susceptibility to twisting or binding of the wheel in the cut and the possibility of kickback or wheel breakage.
- ◆ **Do not position your body in line with and behind the rotating wheel.** When the wheel, at the point of operation, is moving away from your body, the possible kickback may propel the spinning wheel and the power tool directly at you.
- ◆ **When wheel is binding or when interrupting a cut for any reason, switch off the power tool and hold the power tool motionless until the wheel comes to a complete stop. Never attempt to remove the cut-off wheel from the cut while the wheel is in motion otherwise kickback may occur.** Investigate and take corrective action to eliminate the cause of wheel binding.
- ◆ **Do not restart the cutting operation in the workpiece. Let the wheel reach full speed and carefully re-enter the cut.** The wheel may bind, walk up or kickback if the power tool is restarted in the workpiece.
- ◆ **Support panels or any oversized workpiece to minimize the risk of wheel pinching and kickback.** Large workpieces tend to sag under their own weight. Supports must be placed under the workpiece near the line of cut and near the edge of the workpiece on both sides of the wheel.
- ◆ **Use extra caution when making a “pocket cut” into existing walls or other blind areas.** The protruding wheel may cut gas or water pipes, electrical wiring or objects that can cause kickback.

### Safety warnings specific for sanding operations

- ◆ **Do not use excessively oversized sanding disc paper.**  
**Follow manufacturers recommendations, when selecting sanding paper.** Larger sanding paper extending beyond the sanding pad presents a laceration hazard and may cause snagging, tearing of the disc or kickback.

### Safety warnings specific for polishing operations

- ◆ **Do not allow any loose portion of the polishing bonnet or its attachment strings to spin freely. Tuck away or trim any loose attach-**

**ment strings.** Loose and spinning attachment strings can entangle your fingers or snag on the workpiece.

### Safety warnings specific for wire brushing operations

- ◆ **Be aware that wire bristles are thrown by the brush even during ordinary operation. Do not overstress the wires by applying excessive load to the brush.** The wire bristles can easily penetrate light clothing and/or skin.
- ◆ **If the use of a guard is recommended for wire brushing, do not allow any interference of the wire wheel or brush with the guard.** Wire wheel or brush may expand in diameter due to work load and centrifugal forces.

### Safety of others

- ◆ This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliance by a person responsible for their safety.
- ◆ Children should be supervised to ensure that they do not play with the appliance.

### Vibration

The declared vibration emission values stated in the technical data and the declaration of conformity have been measured in accordance with a standard test method provided by EN 60745 and may be used for comparing one tool with another. The declared vibration emission value may also be used in a preliminary assessment of exposure.

**Warning!** The vibration emission value during actual use of the power tool can differ from the declared value depending on the ways in which the tool is used. The vibration level may increase above the level stated.

When assessing vibration exposure to determine safety measures required by 2002/44/EC to protect persons regularly using power tools in employment, an estimation of vibration exposure should consider, the actual conditions of use and the way the tool is used, including taking account of all parts of the operating cycle such as the times when the tool is switched off and when it is running idle in addition to the trigger time.

## Labels on tool



**Warning!** To reduce the risk of injury, the user must read the instruction manual.



Wear safety glasses or goggles when using the tool.



Wear ear protection when using this tool.

## Electrical safety



This tool is double insulated; therefore no earth wire is required. Always check that the power supply corresponds to the voltage on the rating plate.

- ◆ If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer or an authorised Black & Decker Service Centre in order to avoid a hazard.

## Features

Your tool has some or all of the following features:

1. On/off switch
2. Side handle
3. Spindle lock
4. Guard

## Assembly

**Warning!** Before assembly, make sure that the tool is switched off and unplugged.

### Fitting and removing the guard (fig. A & B)

The tool is supplied with a guard intended for grinding purposes only. If the unit is intended to perform cutting off operations, a guard specific for this operation must be fitted. A suitable guard for cutting off operations part number 1004484-00 is available and can be obtained from Black & Decker service centres.

### Fitting

- ◆ Place the tool on a table, with the spindle (5) facing up.
- ◆ Place the spring washer (6) over the spindle and locate it on the shoulder (7).
- ◆ Place the guard (4) onto the tool as shown.

- ◆ Place the flange (8) over the spindle with the protruding pins towards the guard. Make sure that the holes in the flange align with the screw holes.
- ◆ Secure the flange with the screws (9). Make sure that the screws are fully tight and that the guard can be rotated.

### Removing

- ◆ Use a screwdriver to remove the screws (9).
- ◆ Remove the flange (8), guard (4) and spring washer (7).  
Store these parts carefully.

**Warning!** Never use the tool without the guard.

### Fitting the side handle

- ◆ Screw the side handle (2) into one of the mounting holes in the tool.

**Warning!** Always use the side handle.

### Fitting and removing grinding or cutting discs (fig. C - E)

Always use the correct type of disc for your application.

Always use discs with the correct diameter and bore size (see technical data).

### Fitting

- ◆ Fit the guard as described above.
- ◆ Place the inner flange (10) onto the spindle (5) as shown (fig. C). Make sure that the flange is correctly located on the flat sides of the spindle.
- ◆ Place the disc (11) onto the spindle (5) as shown (fig. C).  
If the disc has a raised centre (12), make sure that the raised centre faces the inner flange.
- ◆ Make sure that the disc locates correctly on the inner flange.
- ◆ Place the outer flange (13) onto the spindle. When fitting a grinding disc, the raised centre on the outer flange must face towards the disc (A in fig. D). When fitting a cutting disc, the raised centre on the outer flange must face away from the disc (B in fig. D).
- ◆ Keep the spindle lock (3) depressed and tighten the outer flange using the two-pin spanner (14) (fig. E).

### Removing

- ◆ Keep the spindle lock (3) depressed and loosen the outer flange (13) using the two-pin spanner (14) (fig. E).
- ◆ Remove the outer flange (13) and the disc (11).

## Fitting and removing sanding discs (fig. E & F)

For sanding, a backing pad is required. The backing pad is available from your Black & Decker dealer as an accessory.

### Fitting

- ◆ Place the inner flange (10) onto the spindle (5) as shown (fig. F). Make sure that the flange is correctly located on the flat sides of the spindle.
- ◆ Place the backing pad (15) onto the spindle.
- ◆ Place the sanding disc (16) onto the backing pad.
- ◆ Place the outer flange (13) onto the spindle with the raised centre facing away from the disc.
- ◆ Keep the spindle lock (3) depressed and tighten the outer flange using the two-pin spanner (14) (fig. E). Make sure that the outer flange is fitted correctly and that the disc is clamped tightly.

### Removing

- ◆ Keep the spindle lock (3) depressed and loosen the outer flange (13) using the two-pin spanner (14) (fig. E).
- ◆ Remove the outer flange (13), the sanding disc (16) and the backing pad (15).

### Residual risks

Additional residual risks may arise when using the tool which may not be included in the enclosed safety warnings. These risks can arise from misuse, prolonged use etc. Even with the application of the relevant safety regulations and the implementation of safety devices, certain residual risks cannot be avoided. These include:

- ◆ Injuries caused by touching any rotating/moving parts.
- ◆ Injuries caused when changing any parts, blades or accessories.
- ◆ Injuries caused by prolonged use of a tool. When using any tool for prolonged periods make sure you take regular breaks.
- ◆ Impairment of hearing.
- ◆ Health hazards caused by breathing dust developed when using your tool (example:- working with wood, especially oak, beech and MDF).

### Use

**Warning!** Let the tool work at its own pace. Do not overload.

- ◆ Carefully guide the cable in order to avoid accidentally cutting it.
- ◆ Be prepared for a stream of sparks when the

grinding or cutting disc touches the workpiece.

- ◆ Always position the tool in such a way that the guard provides optimum protection from the grinding or cutting disc.

### Switching on and off

- ◆ To switch on, slide the on/off switch (1) forward. Note that the tool will continue running when you release the switch.
- ◆ To switch off, press the rear part of the on/off switch.

**Warning!** Do not switch the tool off while under load.

### Hints for optimum use

- ◆ Firmly hold the tool with one hand around the side handle and the other hand around the main handle.
- ◆ When grinding, always maintain an angle of approx. 15° between the disc and the workpiece surface.

### Maintenance

Your Black & Decker tool has been designed to operate over a long period of time with a minimum of maintenance. Continuous satisfactory operation depends upon proper tool care and regular cleaning.

**Warning!** Before performing any maintenance on corded/cordless power tools:

- ◆ Switch off and unplug the appliance/tool.
  - ◆ Or switch off and remove the battery from the appliance/tool if the appliance/tool has a separate battery pack.
  - ◆ Or run the battery down completely if it is integral and then switch off.
  - ◆ Unplug the charger before cleaning it. Your charger does not require any maintenance apart from regular cleaning.
  - ◆ Regularly clean the ventilation slots in your appliance/tool/charger using a soft brush or dry cloth.
  - ◆ Regularly clean the motor housing using a damp cloth.
- Do not use any abrasive or solvent-based cleaner.
- ◆ Regularly open the chuck and tap it to remove any dust from the interior (when fitted).

### Mains plug replacement (U.K. & Ireland only)

If a new mains plug needs to be fitted:

- ◆ Safely dispose of the old plug.
- ◆ Connect the brown lead to the live terminal in the new plug.
- ◆ Connect the blue lead to the neutral terminal.

**Warning!** No connection is to be made to the earth terminal. Follow the fitting instructions supplied with good quality plugs. Recommended fuse: 13 A.

**Protecting the environment**



Separate collection. This product must not be disposed of with normal household waste.

Should you find one day that your Black & Decker product needs replacement, or if it is of no further use to you, do not dispose of it with household waste. Make this product available for separate collection.



Separate collection of used products and packaging allows materials to be recycled and used again. Re-use of recycled materials helps prevent environmental pollution and reduces the demand for raw materials.

Local regulations may provide for separate collection of electrical products from the household, at municipal waste sites or by the retailer when you purchase a new product.

Black & Decker provides a facility for the collection and recycling of Black & Decker products once they have reached the end of their working life. To take advantage of this service please return your product to any authorised repair agent who will collect them on our behalf.

You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local Black & Decker office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised Black & Decker repair agents and full details of our after-sales service and contacts are available on the Internet at: [www.2helpU.com](http://www.2helpU.com)

**Technical data**

		AST6 TYPE 4	CD105 TYPE 4
Voltage	V <sub>AC</sub>	230	230
Power input	W	701	701
No-load speed	min <sup>-1</sup>	10,000	10,000
Disc diameter	mm	115	115
Disc bore	mm	22	22
Max disc thickness			
grinding discs	mm	6	6
cutting discs	mm	3.5	3.5
Spindle size	mm	M14	M14
Weight	kg	2.1	2.1

		CD110 TYPE 4	CD115 TYPE 4
Voltage	V <sub>AC</sub>	230	230
Power input	W	701	710
No-load speed	min <sup>-1</sup>	10,000	10,000
Disc diameter	mm	100	115
Disc bore	mm	16	22
Max disc thickness			
grinding discs	mm	6	6
cutting discs	mm	3.5	3.5
Spindle size	mm	M10	M14
Weight	kg	2.1	2.1

Level of sound pressure according to EN60745:

Sound pressure (L<sub>PA</sub>) 91 dB(A), uncertainty (K) 3 dB(A)

Sound power (L<sub>WA</sub>) 102 dB(A), uncertainty (K) 3 dB(A)

Vibration total values (triax vector sum) according to EN 60745:

Surface grinding (a<sub>h,AG</sub>) 7 m/s<sup>2</sup>, uncertainty (K) 1,5 m/s<sup>2</sup>

Cutting-off (a<sub>h</sub>) 2,5 m/s<sup>2</sup>, uncertainty (K) 1,5 m/s<sup>2</sup>

**EC declaration of conformity**  
MACHINERY DIRECTIVE



AST6, CD105, CD110, CD115

Black & Decker declares that these products described under "technical data" are in compliance with:

2006/42/EC, EN60745-1, EN60745-2-3.  
These products also comply with Directive 2004/108/EC and 2011/65/EU.

For more information, please contact Black & Decker at the following address or refer to the back of the manual.

The undersigned is responsible for compilation of the technical file and makes this declaration on behalf of Black & Decker.

Kevin Hewitt  
Vice-President Global Engineering  
Black & Decker Europe, 210 Bath Road, Slough,  
Berkshire, SL1 3YD  
United Kingdom  
22.02.2012

## Guarantee

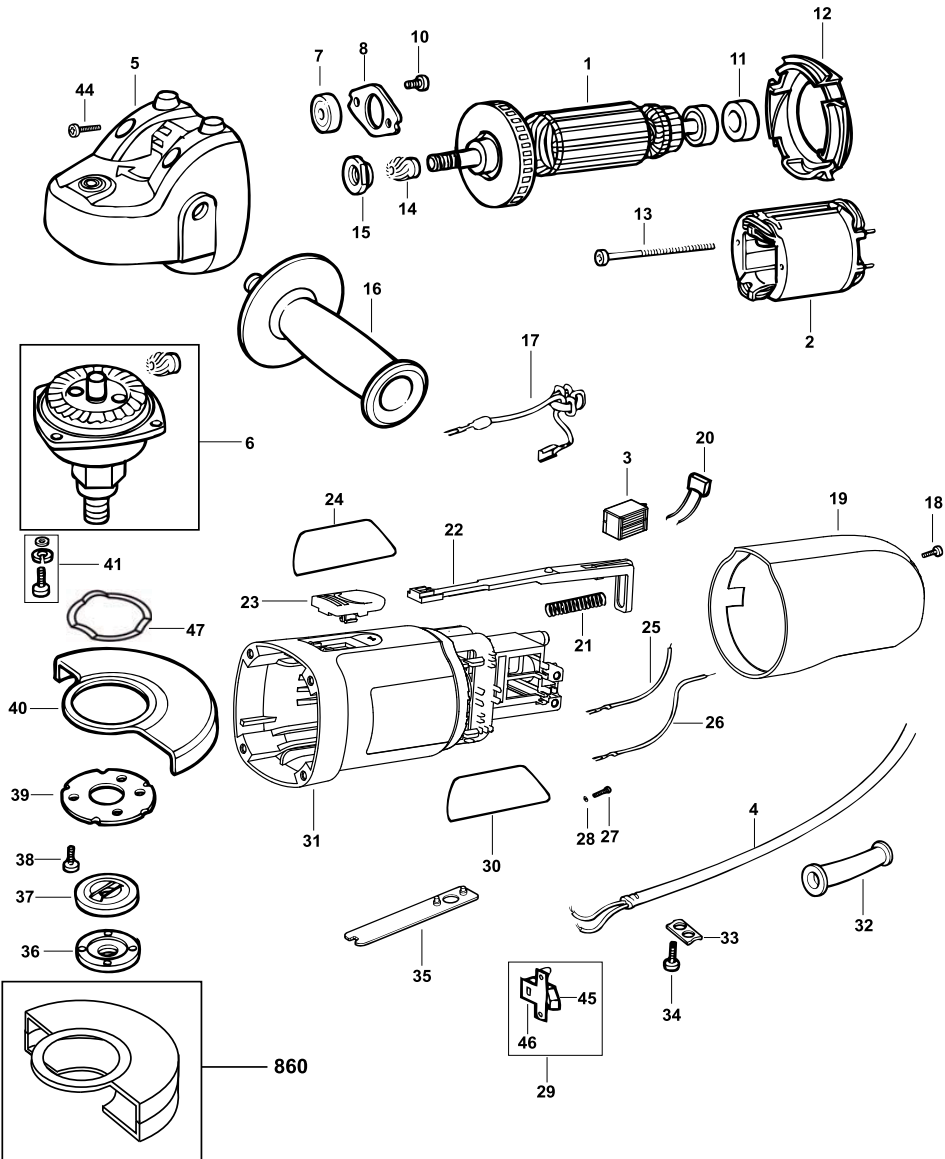
Black & Decker is confident of the quality of its products and offers an outstanding guarantee. This guarantee statement is in addition to and in no way prejudices your statutory rights.

The guarantee is valid within the territories of the Member States of the European Union and the European Free Trade Area.

If a Black & Decker product becomes defective due to faulty materials, workmanship or lack of conformity, within 24 months from the date of purchase, Black & Decker guarantees to replace defective parts, repair products subjected to fair wear and tear or replace such products to make sure of the minimum inconvenience to the customer unless:

- ◆ The product has been used for trade, professional or hire purposes.
- ◆ The product has been subjected to misuse or neglect.
- ◆ The product has sustained damage through foreign objects, substances or accidents.
- ◆ Repairs have been attempted by persons other than authorised repair agents or Black & Decker service staff.

To claim on the guarantee, you will need to submit proof of purchase to the seller or an authorised repair agent. You can check the location of your nearest authorised repair agent by contacting your local Black & Decker office at the address indicated in this manual. Alternatively, a list of authorised Black & Decker repair agents and full details of our after-sales service and contacts are available on the Internet at: **[www.2helpU.com](http://www.2helpU.com)**











**CZ** ZÁRUČNÍ LIST

**PL** KARTA GWARANCYJNA

**H** JÓTÁLLÁSI JEGY

**SK** ZÁRUČNÝ LIST



**CZ** měsíců  
**H** hónap

**24**

**PL** miesiące  
**SK** mesiacov

<b>CZ</b> Výrobní kód	Datum prodeje	Razítko prodejny Podpis	
<b>H</b> Gyári szám	A vásárlás napja	Pecset helye Aláírás	
<b>PL</b> Numer seryjny	Data sprzedaży	Stempel Podpis	
<b>SK</b> Číslo série	Dátum predaja	Pečiatka predajne Podpis	

(CZ)

Adresy servisu  
Band Servis  
Klásterského 2  
CZ-140 00 Praha 4  
Tel.: 00420 244 403 247  
Fax: 00420 241 770 167

Band Servis  
K Pasekám 4440  
CZ-76001 Zlín  
Tel.: 00420 577 008 550,1  
Fax: 00420 577 008 559  
http://www.bandservis.cz

(H)

Black & Decker Központi  
Garanciális-és Márkaszerviz  
1163 Budapest  
(Sashalom) Thököly út 17.  
Tel.: 403-2260  
Fax: 404-0014  
www.rotelkft.hu

(PL)

Adres serwisu centralnego  
ERPATECH  
ul. Bakaliowa 26  
05-080 Mościska  
Tel.: 022-8620808  
Fax: 022-8620809

(SK)

Adresa servisu  
Band Servis  
Paulínska ul. 22  
SK-91701 Trnava  
Tel.: 00421 335 511 063  
Fax: 00421 335 512 624

(CZ) Dokumentace záruční opravy

(PL) Przebieg napraw gwarancyjnych

(H) A garanciális javítás dokumentálása

(SK) Záznamy o záručných opravách

CZ	Číslo	Datum příjmu	Datum zakázky	Číslo zakázky	Závada	Razítko Podpis
H	Sorszám	Bejelentés időpontja	Javítási időpont	Javítási munkalapszám	Hiba jelleg oka	Pecsét Aláírás
	Jótállás új határideje					
PL	Nr.	Data zgłoszenia	Data naprawy	Nr. zlecenia	Przebieg naprawy	Stempel Podpis
SK	Číslo dodávky	Dátum nahlásenia	Dátum opravy	Číslo objednávky	Popis poruchy	Pečiatka Podpis