



TOOLCRAFT

Használati útmutató

Professzionális gravírozó készlet

Rend.sz.: 2372776



1 Rendeltetészerű használat

Ez a termék egy különböző betétszerszámok befogására alkalmas forgó szerszám, amely sarokcsiszolóként, csiszolóként, drótkéféként, polírozóként, gravírozóként és vágószerszámként használható. A készülék pl. üveg, fém, kő vagy műanyag felületeken végzett kisebb munkákhoz alkalmas.

Mindenképpen el kell kerülni a készülék nedvességgel való érintkezését.

Biztonsági és engedélyezési okokból tilos a készüléket átalakítani és/vagy módosítani.

Amennyiben ezt a készüléket a fent leírtaktól eltérő célra használja, a készülék károsodhat.

A szakszerűtlen használat rövidzárlatot, tüzet vagy más veszélyeket okozhat.

Figyelmesen olvassa el, és gondosan őrizze meg a használati útmutatót. Ha a készüléket továbbadja, adja hozzá a használati útmutatót is.

Az összes előforduló cégnev és terméknév a mindenkori tulajdonos védjegye. Minden jog fenntartva.

2 A szállítás tartalma

- Forgó szerszám
- Polírozás
 - RP-1 Nylonkefe
 - RP-9 Rézdrótkéfe
 - RF-1 Tüske a korongokhoz
 - RF-2 Filcfej
 - RF-4 Filcfej
- Polírozás
 - RP-1 Nylonkefe
 - RP-9 Rézdrótkéfe
 - RF-1 Tüske a korongokhoz
 - RF-2 Filcfej
 - RF-4 Filcfej
- Vágás
 - RC-1 Tüske a korongokhoz
 - RC-2 Műgyanta vágókorong
 - Kőszűrűs
 - RG-1 Alumíniumoxid kőszűrűkorong
- Csiszolás
 - RS-1 6-mm Csiszolóhenger
 - 2x RS-2 6-mm Csiszólószalag
- Gravírozás
 - RE-1 Gravírozó tű (hegyes)
 - RE-2 Gravírozó tű (golyó alakú)
- Kiegészítők
 - RA-1 Csavarkulcs
 - RA-3 3,2-mm-es tokmány 3,0 mm-es szerszámokhoz
 - RA-3 2,5-mm-tokmány 2,5 mm-es szerszámokhoz (a termékre szerelve)
- Hálózati adapter
- Használati útmutató

3 A legfrissebb termékinformációk

Tölts le az aktuális használati útmutatót a www.conrad.com/downloads weboldalról, vagy szkennelje be a QR-kódot. Kövesse a honlapon található útmutatásokat.

4 A szimbólumok jelentése



A háromszögbe foglalt felkiáltójel a használati útmutató fontos tudnivalóira hívja fel figyelmet. Mindig figyelmesen olvassa el ezeket az információkat.



Az első használat előtt gondosan olvassa el a használati útmutatót.



Áramütés veszélye!



Viseljen védőszemüveget.



Viseljen megfelelő hallásvédőt.



A termék a III. érintésvédelmi osztály szerint készült.

5 Biztonsági tudnivalók



Gondosan olvassa el, és vegye figyelembe a használati útmutatót, különös tekintettel a biztonsági tudnivalókra. Az ebben a használati útmutatóban található, szabályszerű használatra vonatkozó biztonsági tudnivalók és információk figyelmen kívül hagyásából eredő személyi sérülésekért vagy anyagi károkért nem vállalunk felelősséget. Ezen túlmenően ilyen esetben érvényét veszíti a szavatosság/jótállás is.

5.1 Általános információk

- Ez a termék nem való kisgyermek kezébe. Tartsa távol a kisgyermekektől és a háziállatoktól.
- Ne hagyja a csomagolóanyagot szabadon hozzáférhető helyen, mert veszélyes játékszerré válhat kisgyermek számára.
- Ha maradna olyan kérdése, amelyre ebben a használati útmutatóban nem kapott választ, forduljon a műszaki vendégszolgálatunkhoz vagy más szakemberhez.

5.2 Kezelés

- Ha a biztonságos használat már nem lehetséges, akkor vonja ki a terméket a használatból, és akadályozza meg, hogy valaki véletlenül ismét használatba vegye. A biztonságos használat akkor nem lehetséges, ha a termék:
 - láthatóan sérült,
 - nem működik szabályszerűen,
 - hosszabb időn keresztül kedvezőtlen körülmények között volt tárolva, vagy
 - súlyos szállítási igénybevételnek volt kitéve.
- Bánjon a termékkel mindig óvatosan. Lökések, ütések, vagy akár csekély magasságból való leesés is károsíthatják a készüléket.
- Forduljon szakemberhez, ha kétségei vannak a készülék működésével, biztonságos használatával vagy csatlakoztatásával kapcsolatban.

5.3 Az üzemeltetési környezet

- Ne tegye ki a terméket mechanikai igénybevételnek.
- Óvja a terméket szélsőséges hőmérsékletektől, erős rázkódásoktól, éghető gázoktól, gőzöktől és oldószerektől.
- Óvja a terméket a magas páratartalomtól és a nedvességtől.
- Óvja a terméket a közvetlen napsütéstől.
- Ne kapcsolja be azonnal a készüléket, ha hideg környezetből meleg helyiségbe vitte. Az ennek során lecsapódó pára adott esetben tönkretelheti a készüléket. Bekapcsolás előtt hagyja, hogy a készülék átvegye a helyiség hőmérsékletét.

5.4 Hálózati adapter



Semmilyen módosítást ne hajtson végre a töltőkészülék elektromos alkatrészein.

Halálos áramütés lehetősége áll fenn!

- Ellenőrizze, hogy a készülék hálózati csatlakozódugója szabályosan van csatlakoztatva.
 - Amennyiben az elektronikai alkatrészek valamelyike sérült, semmiképpen ne használja tovább a készüléket.
 - Ne módosítson egyetlen elektronikai alkatrészt sem.
- A készüléket olyan csatlakozóaljzatba csatlakoztassa, amely mindig könnyen hozzáférhető.
- A tápellátáshoz csak a vele szállított hálózati adaptert használja.
- A hálózati adapter számára áramforrásként csak a közüzemi elektromos hálózat szabványos csatlakozóaljzata használható. A hálózati adapter használata előtt ellenőrizze, hogy a hálózati adapteren megadott feszültségadatok megegyeznek az Ön háztartásának hálózati feszültségével.
- A hálózati adaptert nem szabad nedves kézzel csatlakoztatni vagy kihúzni.
- Ne a vezetéknel fogva húzza ki a hálózati adaptert a csatlakozóaljzattól. Ehelyett inkább az erre való fogófelületnél fogja meg a csatlakozódugót.
- Vihar idejére - biztonsági okokból - válassza le a készüléket az elektromos hálózatról.
- Ha a hálózati adapteren károsodás látható, ne érintse meg az adaptert, mert ez halálos áramütést okozhat! Járjon el az alábbiak szerint:
 - Először feszültségmentesítse azt a csatlakozóaljzatot, amelyre a hálózati adapter csatlakoztatva van (a hozzátartozó kismegszakító lekapcsolásával, ill. a biztosíték kicsavarásával, és ez után a FI relé lekapcsolásával, hogy a csatlakozóaljzat minden pólusa le legyen választva a hálózati feszültségtől).
 - Húzza ki a hálózati adaptert a csatlakozóaljzattól.
 - Használjon egy ugyanilyen típusú hálózati adaptert. Ne használja tovább a meghibásodott adaptert.

5.5 Az elektromos kéziszerszámokra vonatkozó általános biztonsági tudnivalók

Olvassa el az összes figyelmeztetést és utasítást. A biztonsági előírások és az utasítások figyelmen kívül hagyása áramütést, tüzet és/vagy súlyos sérülést okozhat.

Őrizzen meg minden biztonsági előírást és utasítást a későbbi használatra.

Az biztonsági tudnivalókban használt "elektromos kéziszerszám" kifejezés az elektromos hálózatról (hálózati kábellel) és az akkúról (hálózati kábel nélkül) működtetett elektromos kéziszerszámokat jelenti.

5.5.1 Munkahelyi biztonság

- Tartsa tisztán a munkahelyét, és gondoskodjon a megfelelő világításról. A rendetlen és rosszul megvilágított munkaterületen könnyen előfordulhatnak balesetek.
- Ne használja az elektromos kéziszerszámot robbanásveszélyes környezetben, ahol éghető folyadékok, gázok vagy porok vannak. Az elektromos kéziszerszámokban szikrák keletkeznek, amelyek meggyújthatják a port vagy a gózt.
- Elektromos kéziszerszámok használata közben tartsa távol a gyermekeket és egyéb személyeket. Ha valami eltereli a figyelmét, elveszítheti az uralmát a készülék felett.

5.5.2 Elektromos biztonság

- A készülék hálózati csatlakozódugójának illeszkednie kell a csatlakozóaljzatba. A hálózati csatlakozódugót semmilyen módon nem szabad átalakítani. Ne használjon védőföldeléses elektromos kéziszerszámokhoz csatlakozóadapert. A nem módosított elektromos csatlakozódugók és a megfelelő csatlakozóaljzatok használata csökkenti az áramütés kockázatát.
- Ne érintsen meg olyan földelt felületeket, mint a csövek, fűtőtestek, kályhák és hűtőszekrények. Fokozott az áramütés veszélye, ha a teste földelve van.
- Óvja az elektromos kéziszerszámot az esőtől és nedvességtől. Ha víz jut az elektromos kéziszerszámba, megnő az áramütés veszélye.
- Ne használja az elektromos kábelt rendeltetésétől eltérő célokra, például ne a kábelnél fogva vigye az elektromos kéziszerszámot, ne akassza fel arra, és ne annál fogva húzza ki a csatlakozódugót az aljzattól. Óvja az elektromos kábelt a hőtől, olajtól, éles szélektől és mozgó alkatrészeketől. A sérült vagy összegabalyodott kábelek növelik az elektromos áramütés veszélyét.

- Ha az elektromos kéziszerszámmal a szabadban dolgozik, csak kültéri használatra alkalmas hosszabbítókábel használjon. A kültéri használatra alkalmas hosszabbító használatával csökken az áramütés veszélye.
- Ha elkerülhetetlen, ha az elektromos kéziszerszámmal nedves környezetben dolgozzon, akkor alkalmazzon hibaáram-védőkapcsolót (FI relét). A hibaáram védőkapcsoló csökkenti az áramütés veszélyét.

5.5.3 Személyek biztonsága

- Legyen óvatos, figyeljen arra, amit csinál, és használja megfontoltan az elektromos kéziszerszámmat. Ne használja a készüléket, ha fáradt, vagy kábítószert, alkoholt vagy gyógyszereket használ alatt áll. A készülék használatánál egy pillanatnyi figyelmetlenség komoly sérülésekhez vezethet.
- Viseljen egyéni védőfelszerelést, és viseljen mindig védőszemüveget. A személyes védőfelszerelés viselése, pl. porálarca, csúszásgátló munkavédelmi cipők, védősisak vagy hallásvédő használata az elektromos kéziszerszám használatától függően csökkenti a sérülések veszélyét.
- Előzze meg az elektromos kéziszerszám véletlen elindítását. Amikor az elektromos kéziszerszámmal az elektromos hálózatra és/vagy az akkuhoz csatlakoztatja, felveszi vagy hordozza, győződjön meg arról, hogy az elektromos kéziszerszám ki van kapcsolva. Ha az elektromos kéziszerszám hordozásakor az újjat a kapcsolón tartja, vagy az elektromos kéziszerszámmal bekapcsolt állapotban csatlakoztatja az elektromos hálózathoz, baleset következhet be.
- Bekapcsolás előtt távolítsa el a készülék közeléből a beállító szerszámokat és csavar kulcsokat. Egy szerszám vagy csavar kulcs az elektromos kéziszerszám forgó alkatrészén balesetbe vezethet.
- Ne vegyen fel természetellenes testtartást. Vegyen fel stabil testhelyzetet, és őrizze meg mindenkor az egyensúlyát. Ezáltal váratlan helyzetekben jobban ellenőrzése alatt tudja tartani az elektromos kéziszerszámmat.
- Viseljen megfelelő öltözetet. Ne viseljen laza, lógó ruházatot vagy ékszert. Tartsa távol a haját, öltözékét és kesztyűjét a mozgó/forgó alkatrésztől. A laza öltözéket, ékszert vagy a hosszú haját a mozgó alkatrészek könnyen elkapathatják.
- Ha porfelszívó berendezés vagy porlefogó van felszerelve, győződjön meg arról, hogy ezek csatlakoztatva vannak, és be vannak kapcsolva. Porfelszívás alkalmazásával csökkenthető a por általi veszélyeztetettség.

5.5.4 Az elektromos kéziszerszám használata és kezelése

- Ne terhelje túl a készüléket! A munkához a megfelelő elektromos kéziszerszámmal használja. Egy helyesen megválasztott elektromos kéziszerszámmal jobban és biztonságosabban dolgozhat az adott teljesítménytartományban.
- Ne használjon olyan elektromos kéziszerszámmat, amelynek sérült a kapcsológombja. Az olyan elektromos kéziszerszám, amelyet már nem lehet be- vagy kikapcsolni, balesetveszélyes és ezért meg kell javíttatni.
- Húzza ki a csatlakozódugót az aljzathoz, és/vagy vegye le az akkut az elektromos kéziszerszám beállítás előtt, tartozékcsere előtt vagy a kéziszerszám elrakása előtt. Ezzel megakadályozza az elektromos kéziszerszám véletlen beindulását.
- A használaton kívüli elektromos kéziszerszámokat úgy tárolja, hogy gyermekek ne férhessenek hozzájuk. Ne engedje, hogy a készüléket olyanok használják, akik nem ismerik a készüléket, vagy nem olvasták el ezeket az utasításokat. Az elektromos kéziszerszámok veszélyesek, ha azokat a megfelelő ismeretek nélkül használják.
- Ápolja gondosan elektromos kéziszerszámait. Ellenőrizze, hogy a mozgó alkatrészek megfelelően vannak beállítva, nem szorulnak, nincsenek eltörve, vagy nincs rajtuk olyan sérülés, ami az elektromos kéziszerszám működését befolyásolhatja. A sérült alkatrészeket a készülék használat előtt javíttassa meg. Sok balesetet a rosszul karbantartott elektromos kéziszerszámok okoznak.
- Tartsa a vágószerzőket élesen és tisztán. A gondosan karbantartott, éles vágószerzők kevésbé akadnak el, és könnyebben vezethetők.
- Az elektromos kéziszerszámmal, a tartozékokat, a betétszerzőket, stb. mindig ezeknek az utasításoknak megfelelően használja. E mellett vegye figyelembe a munkakörülményeket és a végrehajtandó feladatot. Az elektromos kéziszerszám rendeltetésétől eltérő célra történő használata balesetveszélyes helyzetet idézhet elő.

5.5.5 Szerviz

- Az elektromos kéziszerszámmat csak képzett szakemberrel és eredeti alkatrészekkel javíttassa. Ezzel biztosítja az elektromos kéziszerszám biztonságának megőrzését.

5.6 További biztonsági tudnivalók az összes alkalmazáshoz

Általános biztonsági előírások a köszörlüléshez, csiszolóáshoz, drótkéfével végzett munkához, polírozáshoz, maráshoz vagy vágáshoz.

- Ez az elektromos kéziszerszám köszörlüként, csiszolóként, drótkéféként, polírozóként, maráshoz és vágáshoz használható. Vegye figyelembe a készülékhez tartozó összes biztonsági tudnivalót, utasítást, ábrát és adatot. A következő utasítások figyelmen kívül hagyása áramütéshez, tűz keletkezéséhez és/vagy súlyos sérüléshez vezethet.
- Ne használjon olyan tartozékot, amelyet a gyártó nem tervezett és ajánlott kifejezetten ehhez az elektromos kéziszerszámmal. Önmagában az, hogy a tartozékot rögzíteni tudja az elektromos kéziszerszámmal, még nem garantálja a biztonságos használatot.
- A betétszerző megengedett fordulatszáma nem lehet kevesebb, mint az elektromos kéziszerszámon megadott maximális fordulatszám. A megengedettnél magasabb fordulatszámon forgó tartozék szétterhet és kirepülhet.
- A betétszerző külső átmérője és vastagsága feleljen meg az Ön elektromos kéziszerszámmal megadott méreteknek. A nem megfelelő méretű szerzők nem biztosíthatók és ellenőrizhetők megfelelően.
- A csiszolókorongok, csiszolóhengerek vagy egyéb tartozékok pontosan illeszkedjenek az elektromos kéziszerszám menetes orsójára vagy szerzőbefogójába. A készülék befogójába nem pontosan illeszkedő betétszerzők egyenetlenül forognak, erősen rezegnek, és elveszítheti az irányítást felettük.
- A tuskére szerelt korongot, csiszolóhengert, vágószerzőt vagy más tartozékot teljesen be kell tenni a szerzőbefogóba vagy a tokmánya. Ha a tuska nincs megfelelően befogva, vagy a korong túlzottan kiáll, akkor a betétszerző kioldódhat, és nagy sebességgel kidobódhat.
- Ne használjon károsodott betétszerzőt. Minden használat előtt ellenőrizze a betétszerzőket, például a csiszolókorongokat lepatogzások és repedések, a csiszolóhengereket repedések, kopás vagy erős elhasználódás, a drótkéféket laza vagy törött drótok szempontjából. Ha az elektromos kéziszerszám vagy a betétszerző leesik, akkor ellenőrizze, hogy a betétszerző nem sérült-e meg,

használaton sérülésmentes betétszerzőt. A betétszerző ellenőrzése és berakása után helyezkedjen Ön is, és a közelben tartózkodók is a forgó szerző sijkától távolabb, és járassa a készüléket egy percig maximális sebességgel. A sérült betétszerzők ez alatt a teszt alatt többnyire eltörnek.

- Viseljen személyi védőfelszerelést. A használatától függően viseljen teljes arcvédőt, szemvédőt vagy védőszemüveget. Amennyiben indokolt, viseljen porálarca, hallásvédőt, védőkesztyűt vagy speciális védőkötenyt, amely védi a testet az apró csiszoló- és anyagrésztől. A szemet is védeni kell a különböző alkalmazásokkor kirepülő anyagdaraboktól. A por- és légzésvédő álarcnak ki kell szűrnie az alkalmazás folyamán keletkező port. Ha hosszú ideig nagy zajnak teszi ki magát, halláskárosodást szenvedhet.
- A munkaterületen tartson másokat biztonságos távolságban. A munkaterületre belépő minden személynek személyi védőfelszerelést kell viselnie. A munkadarab letört részei vagy a törött betétszerzők darabjai elrepülhetnek, és sérülést okozhatnak a közvetlen munkaterületen kívül is.
- Olyan munkavégzés közben, amely esetében a betétszerző rejtett elektromos vezetékeket találhat el, a készüléket csak a szigetelt megfogási felületeknél megfogva tartsa. Feszültség alatt lévő vezetékek érintésekor a készülék fémrészei is feszültség alá kerülhetnek, és áramütést okozhatnak.
- Indításkor tartsa meg erősen az elektromos kéziszerzőt. Mialatt a motor felgyorsul a maximális fordulatszámra, a reakciónyomatéka a kéziszerző elfordulásához vezethet.
- Ha lehet, fogja be a munkadarabot pillanatszorítóba. Soha ne tartson kisméretű munkadarabot az egyik kezében, mialatt a másik kezében tartott elektromos kéziszerzőt használja. A kis munkadarabok lerögzítésekor mindkét keze szabadon marad az elektromos kéziszerző irányításához. A körkeresztmetszetű munkadarabok, például a fatiplik, rudanyagok vagy csövek vágásakor ezek hajlamosak elgurulni, ami miatt a betétszerző elakadhat, és Ön felé repülhet.
- Ne rakja le addig az elektromos kéziszerzőt, amíg a betétszerző teljesen le nem állt. A forgó betétszerző belekaphat a tárolófelületbe, aminek a következtében elveszítheti uralmát a szerző felett.
- A betétszerző cseréje vagy a szerző beállítása után húzza meg jól a szerzőbefogót, a tokmányt vagy egyéb rögzítőelemet. A laza rögzítőelemek váratlanul elállíthatódnak, és az irányítás elvesztéséhez vezethetnek; a rögzített, forgó elemek erővel kirepülnek.
- Ne működtesse az elektromos kéziszerzőt, miközben odobb viszi. Ruháját véletlenül bekaphatja a forgó betétszerző, amely így befuródhat a testébe.
- Rendszeresen tisztítsa meg az elektromos kéziszerző szellőzőnyílásait. A motorventilátor port szív be a készülékébe, és az összegyűlt fémport elektromos veszélyt jelenthet.
- Ne használja az elektromos kéziszerzőt éghető anyagok közelében. A gépből kiugró szikrák meggyújthatják az anyagot.
- Ne használjon folyékony hűtőközeget igénylő betétszerzőt. Víz vagy más folyékony hűtőközeg használata áramütéshez vezethet.

5.6.1 Visszarúgás és vonatkozó biztonsági tudnivalók

- A visszarúgás a forgása közben hirtelen beakadó vagy megszoruló betétszerző, pl. csiszolókorong, csiszolóanyag, drótkéfe, stb. hirtelen beakadása vagy megszorulása által okozott reakció. A beakadás vagy megszorulás pedig a forgó betétszerző hirtelen leállítását okozza. Emiatt a kontrollálatlan elektromos kéziszerző a rögzítési pontban a betétszerző forgásiirányával ellentétes irányban kezd gyorsulni. Ha például egy csiszolókorong elakad vagy megszorul a munkadarabban, az megfogja a csiszolókorong munkadarabba mélyedő szélét, aminek a következtében a korong kiszabadulhat vagy visszarúgást okozhat. A csiszolókorong ezután vagy a kezelő vagy vele ellentétes irányba mozog, attól függően, milyen volt a blokkolás pillanatában a csiszolókorong forgási iránya. Ilyen esetben a csiszolókorongok kiszabadulhatnak. A visszarúgás az elektromos kéziszerző helytelen vagy hibás használatának a következménye. Az alább ismertetésre kerülő óvintézkedésekkel ez megelőzhető.
- Tartsa jó erősen az elektromos kéziszerzőt, és olyan testhelyzetet vegyen fel, ill. úgy tartsa a karjait, hogy ellen tudjon tartani a visszarúgás erejének. A megfelelő óvintézkedésekkel a felhasználó ellen tud tartani a visszarúgás erejének.
- Különösen óvatosan dolgozzon a sarkok, éles szélek stb. környékén. Akadályozza meg a betétszerző visszapattanását a munkadarabról és a munkadarabba való beszorulását. A forgó betétszerző könnyen megszorul sarkok, éles szélek mentén, és ha pattog. Ez az irányítás elvesztéséhez vagy visszarúgáshoz vezethet.
- Fogazott fűrészlapot ne használjon. Az ilyen betétszerzők gyakran idéznek elő visszarúgást, vagy az elektromos kéziszerző feletti uralom elvesztését.
- A betétszerzőt mindig ugyanabba az irányba vezesse az anyagban, mint amelyben a vágóél elhagyja az anyagot (a forgács kidobási irányának felel meg). Az elektromos kéziszerző rossz irányba vezetése esetén a betétszerző kiugrik a munkadarabból, és az elektromos kéziszerzőt ebbe az előtölési irányba húzza.
- Vágókorongok használata esetén mindig fogja be a munkadarabot. Már a horonyban történő csekély beszoruláskor is elakadnak ezek a betétszerzők, és visszarúgást okozhatnak. Ha egy vágókorong megszorul, akkor általában eltörnek. A reszelők, nagysebességű marószerszámok vagy a keményfém marószerszámok elakadásakor a betétszerző kiugorhat a horonyból, ami az elektromos kéziszerző feletti ellenőrzés elvesztéséhez vezethet.

5.6.2 Speciális tudnivalók a köszörlüléshez és a vágáshoz

- Csak az elektromos kéziszerzők jóváhagyott köszörlükörongot és csak az ajánlott alkalmazásokra használja. Ne köszörlüljön a vágókorongkorong oldalfelületével. A vágókorongok a korong szélével távolíthatják el az anyagot. Az ezekre a korongokra ható oldalirányú erők könnyen eltérhetik a korongot.
- A menetes kúpos és egyenes köszörlűfejekhez csak megfelelő méretű és hosszúságú, a vállrészen bemetszés nélküli sértetlen tuskékat használjon. A megfelelő tuskák használatával elkerülhető a törés.
- Kerülje a vágókorong blokkolását vagy túlzott rányomását. Ne végezzen túl mély vágásokat. A vágókorong túlterhelése növeli annak igénybevétele és a megszorulás vagy az elakadás esélyét, és ezáltal a visszarúgás vagy szerzőmőtörés lehetőségét.

- **Kerülje a kezével a forgó vágókorong előtti és mögötti teret.** Ha a munkadarabban a vágókorongot a kezétől távolodó irányba vezeti, visszarúgás esetén az elektromos kéziszerszám a forgókoronggal együtt közvetlenül Ön felé ugorhat.
- **Ha a vágókorong elakad vagy blokkol, akkor kapcsolja ki a készüléket, és tartsa a kéziszerszámot, amíg a korong teljesen megáll. Ne próbálja meg a még forgó vágókorongot kihúzni a vágatból, mert visszarúghat a szerszám.** Keresse meg, és szüntesse meg az beszorulás vagy elakadás okát.
- **Ne kapcsolja vissza az elektromos kéziszerszámot, amíg még benne van a munkadarabban. A vágás óvatos folytatása előtt először várja meg, amíg a vágókorongot eléri a teljes fordulatszámot.** Máskülönben a korong elakadhat, kiugorhat a munkadarabból, vagy visszarúghat.
- **Támassza alá a lemezeket vagy nagyobb munkadarabokat, hogy csökkentse az elakadt vágókorong visszarúgásának esélyét.** A nagy munkadarabok saját súlyuk következtében meghajolhatnak. A munkadarabot a korong mindkét oldalán alá kell támasztani, mégpedig a vágat közelében és a szélén is.
- **Legyen különösen óvatos falon vagy más nem belátható területen végzett „táska alakú bemetszések”.** Ha a bemező vágókorong gáz-, víz- vagy elektromos vezetékbe vagy más tárgyba vág bele, visszarúgás jöhet létre.

5.6.3 Speciális biztonsági tudnivalók a drótkéffel végzett munkákhoz

- **Vegye figyelembe, hogy a drótkéfék a szokásos használat közben is veszítenek drótdarabkákat. Ne terhelje túl a drótokat túl erős rányomással. A szétrepülő drótdarabok nagyon könnyen áthatolhatnak a vékony ruházaton és/vagy a bőrön.**
- **Használat előtt járassa a drótkéfék egy percig a munkabessséggel. Figyeljen arra, hogy ez idő alatt mások ne tartózkodjanak a kefék előtt vagy a kefével egy vonalban. A bejáratási idő alatt a laza drótdarabok kirepülhetnek a drótkéfékről.**
- **Irányítsa a forgó drótkéfék magától elfelé!** Ha ezekkel a drótkéffel dolgozik, kis részecskék vagy apró drótdarabok repülhetnek ki nagy sebességgel, és behatolhatnak a bőr alá.

5.6.4 Kiegészítő biztonsági tudnivalók

- Viseljen védőszemüveget.
- **Használjon megfelelő keresőkészüléket a rejtett tápvezetékek megkereséséhez, vagy forduljon a helyi közüzemi szolgáltatóhoz.** A villanyvezetékek érintése tüzet és áramütést okozhat. Egy gázvezeték megsértése robbanást idézhet elő. Egy vízvezeték megsértése anyagi károkat okoz.
- **Rögzítse a munkadarabot.** A szorítókkal vagy satuval rögzített munkadarab biztonságosabban van rögzítve, mint kézzel tartva.
- **Az elektromos kéziszerszám nem alkalmas a helyhez kötött üzemre.** Pl. nem szabad befogni satuba, vagy nem szabad műhelyasztalra rögzíteni.

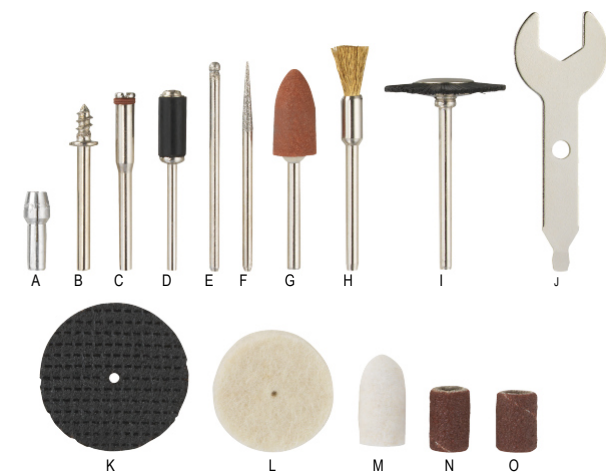
6 A termék áttekintése

6.1 A termék



- | | |
|------------------|--|
| 1 Hálózati kábel | 2 Főkapcsoló (BE/KI), Fordulatszám-szabályzó |
| 3 Markolat | 4 BE/KI gomb |
| 5 Szerszámbefogó | 6 Orsózár |

6.2 Tartozékok



A	RA-3 2,5 mm	B	RF-1
C	RC-1	D	RS-1
E	RE-2	F	RE-1
G	RG-1	H	RP-9
I	RP-1	J	RA-1
K	RC-2	L	RF-2
M	RF-4	N	RS-2
O	RS-2		

7 Kezelés

Fontos:

- Az elvégzendő munkához legjobban alkalmas konfiguráció meghatározásakor először mindig egy olyan munkadarabot vegyen a kezébe a megmunkálandó anyagból, amelyre már nincs szükség.
- Használjon csipeszeket vagy más praktikus eszközöket a munkadarab stabil alapon történő biztonságos rögzítéséhez.
- Ne alkalmazzon túl nagy erőt a kéziszerszám használatakor. Válassza mindig az adott alkalmazáshoz megfelelő szerszámot.
- A készülék túlhevülésének megakadályozása érdekében vegye figyelembe az üzemidőket (BE: 5 perc / KI: 5 perc).
- Használat előtt győződjön meg arról, hogy a szerszám biztonságosan be van fogva, ill. össze van szerelve.
- Mielőtt felügyelet nélkül hagyja a készüléket, tartozékot cserél, vagy ha nem használja tovább a készüléket, kapcsolja ki, és válassza le az áramellátásról.
- Ha a „fordulatszám-szabályzó” „0” állásban van, akkor az elektromos forgószerszám ki van kapcsolva.
- A terméket úgy tárolja, hogy gyerekek ne férhessenek hozzá.

7.1 A forgószerszám használata

ELŐFELTÉTELEK:

- ✓ Elolvasta és megértette a biztonsági tudnivalókat.

- ✓ A termék csatlakozóvezetéke le van választva a csatlakozóaljzatról.

1. Vegyen elő először egy megfelelő szerszámot, és a megfelelő tokmányt.
 - Ø 2,5 mm-es tokmány (3 vonal)
 - Ø 3,2 mm-es tokmány (nincs vonal)
2. Oldja ez után a „szerszámbefogót”, helyezze be a tokmányt, és húzza meg a szerszámbefogót.
3. Helyezze be a kívánt szerszámot a tokmányba.
4. Biztosítsa a szerszámot az „orsózár” gombjának lenyomva tartásával, és a szerszámbefogó forgatásával, amíg az orsózár blokkolása megakadályozza a forgást.
5. A szerszámbefogó megszorításához használja a szerszámhoz adott csavarkulcsot.
6. Csatlakoztassa ez után a hálózati adaptert a készülékhez, és a hálózati adapter csatlakozóvezetékét a hálózati csatlakozóaljzatba.
7. A „fordulatszám-szabályzó” nem csak a megfelelő fordulatszám kiválasztására szolgál, hanem főkapcsolóként a készülék be-, ill. kikapcsolására is.
 - Állítsa a fordulatszám-szabályzót „1” állásba.
 - Először mindig alacsony fordulatszámmal indítsa a forgó szerszámot, és lépésenként emelje a fordulatszámot.
8. Használja a „BE-/KI” gombot a forgó szerszám indításához/megállításához.
9. Használat után állítsa a fordulatszám-szabályzót ismét „0” állásba, és válassza le a készüléket az elektromos hálózatról.

7.2 Fordulatszám fokozatok

Funkcióválasztó gomb	0	1	2	3	4	5
Fordulatszám (U/min)	Ki	4000	10000	16000	18000	22000

8 Tisztítás

Fontos:

- Ne használjon agresszív tisztítószereket, tisztító alkoholt vagy más vegyi oldószert. Ezek a készülék ház károsodását okozhatják, és a termék hibás működéséhez vezethetnek.
- Ne merítse vízbe a terméket.

1. Válassza le a terméket a tápfeszültségről.
2. Hagyja ezután a terméket környezeti hőmérsékletűre hűlni.
3. A készülék ház tisztításához használjon száraz, szőszmentes törlőruhát.

9. Hulladékkezelés



A használt elektronikus készülékek újrahasznosíthatók, ezért nem valók a háztartási hulladékba. A használt készülékeket élettartamuk végén a vonatkozó törvényeknek megfelelően adja le a hulladékgyűjtésbe.

Ezzel Ön eleget tesz a törvényi kötelezettségeinek, és hozzájárul a környezet védelméhez.

10 Műszaki adatok

10.1 Általános adatok

Bemenet	18 V/DC, 0,5 A
Érintésvédelmi osztály.....	III
Üzemeltetés	BEKAPCSOLVA: 5 perc / KIKAPCSOLVA: 5 perc
A tokmány átmérője.....	ø 2,5 mm / ø 3,2 mm
A rögzítőszár átmérője.....	max. ø40 mm
Néveleges fordulatszám	4.000 – 22.000 U/min
Üzemi-/tárolási feltételek	+15 ... +40 °C, 0 – 75 % rel. páratartalom (nem kondenzálódó)
Méreték (Sz x Ma x Mé) (kb.)	35 x 30 x 180 mm
Súly (kb.)	145 g

10.2 Hálózati adapter

Bemeneti feszültség / frekvencia / áram	100 - 240 V/AC, 50/60 Hz, max. 0,5 A
Kimeneti feszültség /áram.....	18 V/DC, 0,5 A
IP védelem	II

10.3 Információk a zajszinttel kapcsolatban

Hangnyomás szint, L_{pA}	70,6 dB (A)
Bizonytalanság K_{pA}	3dB
Hangteljesítmény szint L_{WA}	81,6 dB (A)
Bizonytalanság K_{WA}	3dB
Rezgéskibocsátási érték a_n	$\leq 3,1123 \text{ m/s}^2$
Bizonytalanság K	1,5 m/s^2

10.3.1 Zajterhelési információk

- A zajértékek mérése az EN 60745 szabványnak megfelelően történt.
- Munkavégzés közben a zajszint meghaladhatja a 80 dB(A) értéket.
- **Viseljen hallásvédő eszközt.** A zajkibocsátás halláskárosodást okozhat.

10.3.2 Információk a rezgésterheléssel kapcsolatban

- A rezgésérték meghatározása az EN 60745 szabványnak megfelelően történt. Ez az érték a készülék használatától függően eltérhet a megadott értéktől, ill. túllépheti a megadott értéket.
- Az érték csak a várható rezgésterhelés becsült értékeként használható. Az értékelésnél figyelembe kell venni az időket, ami alatt a készülék ki-, illetve bekapcsolt állapotban van, de nincs munkavégzés. Pontosabban megfigyelve az expozíciós szint a teljes munkaidő alatt jóval alacsonyabb is lehet.
- Tegyen további biztonsági intézkedéseket a felhasználó rezgések hatásaival szembeni védelmére, pl. a szerszám és a tartozékok rendszeres karbantartásával, a kezek melegen tartásával, strukturált munkafolyamattal, stb.

Megfelelőségi nyilatkozat

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau, ezennel kijelenti, hogy ez a termék (KTR-1805) megfelel az alábbi irányelveknek:

Gépekről szóló 2006/42/EK irányelv

EN 60745-1:2009/A11:2010

EN 60745-2-23:2013

→ Az EU megfeleléségi nyilatkozat teljes szövege elérhető az alábbi internetcímen:

www.conrad.com/downloads

Írja be a termék rendelési számát a keresőmezőbe, ez után a megfeleléségi nyilatkozatot letöltheti a rendelkezésre álló nyelveken.

Ez a Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com) kiadványa.

Minden jog fenntartva, a fordítás jogát is beleértve. Bármilyen reprodukcióhoz, pl. fénymásolathoz, mikrofilm-felvételhez, vagy elektronikus adatfeldolgozó készüléken történő feldolgozáshoz a kiadó írásbeli engedélyre van szükség. Az utánnyomás, még kivonatos formában is, tilos. A kiadvány megfelel a nyomtatás idején fennálló műszaki szintnek. Copyright by Conrad Electronic SE.

*2372776_V3_1221_dh_mh_de I3/03