



TOOLCRAFT

Használati útmutató

Ütvefúró, T-BH 800 W

Rend. sz. 1581254
oldal

2. - 16.



Tartalomjegyzék

	oldal
1. Bevezetés	3
2. A szimbólumok magyarázata	4
3. Rendeltetésszerű használat	5
4. A szállítás tartalma	5
5. Biztonsági tudnivalók	6
a) Biztonság a munkaterületen	6
b) Elektromos biztonság	6
c) Személyek biztonsága	7
d) Elektromos szerszámok használata és ápolása	7
e) Javítás	8
f) Figyelmeztetések az útvefűró biztonságához	8
6. Kezelőszervek	10
7. Használat	11
a) Oldalsó fogantyú	11
b) Fűró ki- és beszerelése	11
c) Mélységi ütköző beállítása	11
d) A be- / kikapcsoló	12
e) Zárolás kapcsoló	12
f) Funkcióválasztó kapcsoló	12
g) Gyakorlati tippek	13
8. Hibakezelés	13
9. Ápolás és tisztítás	14
a) Tisztítás	14
b) Kenés	14
10. Eltávolítás	14
11. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)	15
12. Műszaki adatok	16
a) Megjegyzések	16
b) Figyelmeztetés	16

1. Bevezetés

Tisztelt vásárlónk!

Köszönjük, hogy ezt a gépet választotta.

A gép megfelel a nemzeti és az európai törvényi követelményeknek.

A gépnek ebben az állapotban való megtartására és a veszélytelen használat biztosítására a felhasználó köteles ezt a használati útmutatót figyelembe venni!



Ez a használati útmutató ehhez a géphez tartozik. Az útmutató fontos tudnivalókat tartalmaz a használatba vételhez és a kezeléshez. Legyen tekintettel erre, amikor a gépet másnak továbbadja. Órizza meg tehát a használati útmutatót, hogy szükség esetén fellapozhassa.

Műszaki kérdéseire az alábbi elérhetőségek valamelyikén kaphat választ:

Németország: www.conrad.de/kontakt

Ausztria: www.conrad.at/
www.business.conrad.at

Svájc: www.conrad.ch
www.biz-conrad.ch

2. A jelképek magyarázata

Ebben az útmutatóban és/vagy a gépen a következő szimbólumok láthatók:



A háromszögbe foglalt villámjelenet akkor használjuk, ha az egészséget fenyegető veszély, pl. áramütés.



A háromszögbe foglalt felkiáltójel különleges tudnivalókra hívja fel a figyelmet. Mindig figyelmesen olvassa el ezeket az információkat.



Olvassa át figyelmesen a használati útmutatót.



A készülék megfelel az EU irányelvek biztonsági szabványainak.



A készülék II osztályba tartozik, - kettős szigetelésű, azaz földelt hálózati dugó nem szükséges.



A hibás és/vagy régi elektromos- ill. elektronikus készülékeket a hivatalos újrahasznosítási gyűjtőhelyeken kell leadni.



Ha a hálózati kábel meghibásodik, valamint karbantartási munkáknál a dugót azonnal ki kell húzni a konnektorból.



A szem védelmére védőszemüveget kell használni.



Pormaszkot kell hordani.



A nyíl jelkép arra utal, hogy a szöveg különleges tanácsokat és információkat tartalmaz a kezelésre vonatkozóan.

3. Rendeltetésszerű használat

Az ütvefúróval építményekbe lehet lyukat fúrni, pl. téglába, betonba és más építési anyagokba. A vele szállított SDS hidegvésővel kombinálva a gép törőkalapácsként is használható. Semmi körülmények között se használja más célokra a szerszámot.

4. A szállítás tartalma

- 1 db ütvefúró
- Fúrók: 3 db (8×150 mm, 10×150 mm, 12×150 mm)
- Vésők: 2 db (14×250 mm, 14×250 mm)
- Oldalsó fogantyú: 1 db
- Mélységi ütköző vonalzó: 1 db
- Használati útmutató: 1 db

Ellenőrizze kicsomagolás után a készüléket és a tartozékokat károsodás szempontjából. Ne használja a készüléket, ha esetleg valamelyik rész hibás.

Aktuális használati útmutatók

Töltse le az aktuális használati útmutatókat a www.conrad.com/downloads weboldaltól, vagy szkennelje be az ott megjelenített QR-kódot. Kövesse a web-oldal útmutatásait.



5. Biztonsági tudnivalók



FIGYELEM! Olvassa el az összes biztonsági- és kezelési utasítást. Ha nem tartja be az összes figyelmeztető- és kezelési utasítást, az áramütéshez, tűzhez és/vagy súlyos sebesülésekhez vezethet.



Őrizze meg a figyelmeztető- és kezelési utasításokat a későbbiekre.

A biztonsági tudnivalókban "elektromos szerszámnak" nevezzük a motoros meghajtású, árammal működtetett (vezetékes) szerszámokat vagy az akkuval működtetett (vezeték nélküli) szerszámokat.

a) Biztonság a munkaterületen

- Tartsa tisztán és jól megvilágítva a munkaterületét. Rendetlen vagy sötét helyeken nagyobb a balesetveszély.
- Az elektromos szerszámokat nem szabad robbanásveszélyes környezetben alkalmazni, pl. ahol gyúlékony folyadékok, gázok vagy porok vannak jelen. Az elektromos szerszámok szikrákat keltenek, amelyek meggyújthatják a port vagy a gőzöket.
- Elektromos szerszámok használatakor a gyerekeket vagy arra haladókat távol kell tartani. A figyelemfelvonás következtében elveszítheti uralmát a szerszám felett.

b) Elektromos biztonság

- Az elektromos szerszám hálózati dugójának illeszkednie kell a dugaszaljba. A hálózati dugót nem szabad módosítani. Ne használjon adapterdugót a földelt elektromos szerszámokhoz. A módosítatlan hálózati dugó és a hozzá illő dugaszalj csökkenti az áramütés kockázatát.
- Kerülje a testi érintkezést földelt ill. védőföldeléssel csatlakoztatott felületekkel, mint pl. csővezetékekkel, fűtőtestekkel, elektromos tűzhelyekkel és hűtőszekrényekkel. Megnő az áramütés veszélye, ha az Ön teste földelve van, vagy össze van kötve a védőfölddel.
- Óvja az elektromos szerszámot esőtől vagy nedves körülményektől. Ha víz hatol be az elektromos szerszámba, megnő az áramütés veszélye.
- A hálózati kábelt nem szabad a rendeltetésétől eltérő célra használni. A hálózati kábelt semmi esetre se használja az elektromos szerszám hordására, húzására, ill. a hálózati dugó kihúzására a konnektorból. Tartsa távol a hálózati kábelt hőtől, olajoktól, éles peremektől vagy mozgó alkatrészekről. A sérült vagy elnyűtt hálózati kábel növeli az áramütés kockázatát.
- Ha az elektromos szerszámot a szabadban kell használnia, kültérre alkalmas hosszabbítókábel használjon hozzá. A kültérre alkalmas kábel használata csökkenti az áramütés kockázatát.
- Ha egy elektromos szerszám használata nedves helyiségben elkerülhetetlen, egy FI kapcsolóval (hibaáram kapcsoló) biztosított áramellátást kell biztosítani. Az (FI) kapcsoló csökkenti az áramütés kockázatát.



c) Személyek biztonsága

- Legyen figyelmes, kövesse szemmel a mozdulatait, és használja a józan eszét, amikor egy elektromos szerszámot használ. Ne használja a készüléket, ha fáradt, vagy kábítószert, alkohol vagy gyógyszerek hatása alatt áll. Az elektromos szerszámmal végzett munka közben egyetlen figyelmetlen mozdulat komoly sérülést eredményezhet.
- Viseljen személyi védőfelszerelést. Viseljen védőszemüveget. A védőfelszerelések, például a porvédő maszk, csúszásmentes cipő, védősisak vagy a munkakörülményeknek megfelelően kiválasztott fülvédő, csökkentik a sérülésveszélyt.
- Akadályozza meg a gép véletlen beindulását. Mielőtt a konnektorhoz csatlakoztatja a készüléket, vagy az akkut behelyezi, szállítja vagy hordozza a készüléket, mindig győződjön meg arról, hogy az üzempapcsoló kikapcsolt helyzetben található. Ha az elektromos szerszámot egyik ujjával a hálózati kapcsolón hordja magával, vagy a bekapcsolt elektromos kéziszerszámot bedugja a hálózati dugaszaljba, baleseti helyzetet idéz elő.
- Az elektromos szerszám bekapcsolása előtt el kell távolítani róla a beállító- vagy a közönséges csavar kulcsot. Ha csavar- vagy beállító kulcs marad az elektromos szerszám forgó részénél, az fokozottan balesetveszélyes.
- Ne nyújtózzon túl messzire. Szilárd helyzetben álljon, és őrizze meg egyensúlyát. Kiszámíthatatlan helyzetekben az elektromos szerszámot így jobban tartja az uralma alatt.
- Helyesen öltözzön fel. Ne viseljen laza öltözéket vagy ékszert. Tartsa távol a haját, ruházatát és kesztyűjét a mozgó alkatrészekről. A laza öltözéket, ékszert vagy a hosszú haját a mozgó alkatrészek könnyen elkapathatják.
- Ha van lehetőség elszívó- és leválasztó készülék csatlakoztatására, győződjön meg arról, hogy megfelelően vannak-e csatlakoztatva és használva. Egy porleválasztó berendezés használata csökkentheti a por okozta veszélyforrásokat.

d) Elektromos szerszámok használata és ápolása

- Ne gyakoroljon erős nyomást az elektromos szerszámmra. A mindenkori alkalmazási célra a helyes elektromos szerszámot használja. A helyes elektromos szerszám használatával jobban és biztonságosabb tempóval végezheti azokat a munkákat, amelyekre az adott szerszám való.
- Ha az elektromos szerszámot nem lehet a kapcsolójával bekapcsolni, ill. kikapcsolni, ne használja többé. Ha egy elektromos szerszám nem vezérelhető a kapcsolójával, veszélyforrást jelent, és meg kell javíttatni.
- Elektromos szerszámok beállítása, tartozék csere, vagy ezek elrakása előtt a készülék dugóját ki kell húzni a dugaszaljból, és/vagy az akkut ki kell venni az elektromos eszközből. Ezekkel a biztonsági intézkedésekkel lecsökken annak a veszélye, hogy az elektromos szerszám véletlenül beindul.
- A használaton kívüli elektromos szerszámot gyerekek által hozzá nem férhető helyen kell tárolni. Az elektromos szerszámot tilos olyan személyeknek használniuk, akik nem ismerik a jelen használati útmutatót, és nincsenek tisztában a szerszám használatával. Képzetlen személyek kezében az elektromos szerszámok veszélyt jelentenek.
- Az elektromos szerszámok karbantartásra szorulnak. Ellenőrizze, hogy nincs-e hibásan beállítva a készülék és nem lazultak ki a fixen felfekvő mozgó alkatrészek, nincsenek hibás alkatrészek valamint nincs más olyan üzemi állapot, ami befolyásolhatja a szerszám működését. Használat előtt meg kell javítani a sérült elektromos szerszámot. Sok balesetet okoztak már a rosszul karbantartott elektromos szerszámok.



- A vágószerszámoknak mindig élesnek és tisztának kell lenniük. A megfelelően karbantartott vágószerszámok éles vágóélekkel kevésbé akadnak el és könnyebben kezelhetők.
- Az elektromos kéziszerszám, a tartozékok és a csereszerszámok stb. használatakor kövesse az alábbi utasításokat, figyelembe véve a munkakörülményeket és az elvégzendő munkát is. Az elektromos szerszám használata a tervezett felhasználástól eltérő munkákhoz veszélyes helyzeteket okozhat.

e) Javítás

- Az elektromos szerszámot csak szakemberrel és eredeti cserealkatrészekkel javíttassa. Így fenntartja az elektromos szerszám biztonságát.

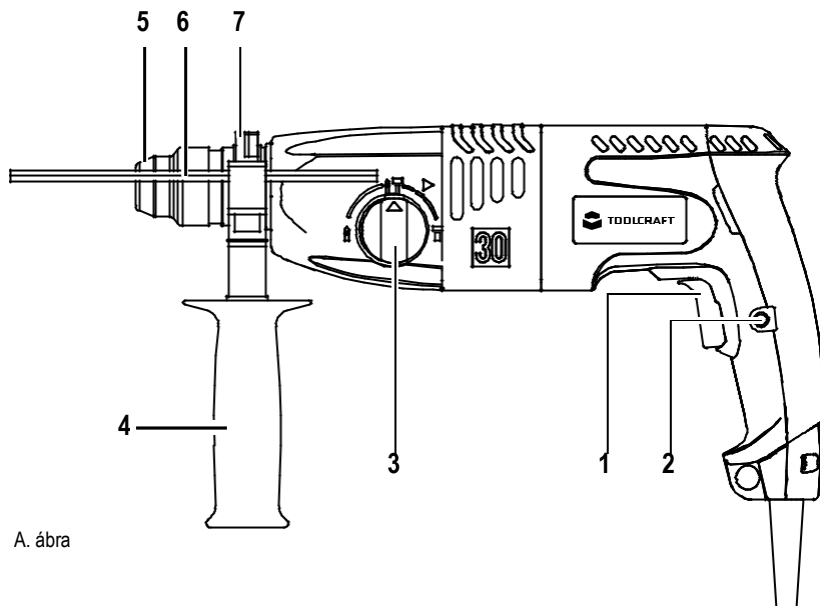
f) Figyelmeztetések az ütfúró biztonságához

- Ütfúrás közben viseljen fülvédőt. A zaj halláskárosodást okozhat.
- Használja a készülékkel együtt szállított kiegészítő markolatot. A készülék kontrolljának elvesztése sebesüléshez vezethet.
- Tartsa meg jól az elektromos szerszámot a szigetelt markolatánál fogva, ha olyan munkát végez, ahol a vágószerszám elfedett vezetékhez vagy a saját hálózati kábeléhez érhet. Amennyiben a vágószerszám egy áramot vezető vezetékhez ér, az elektromos szerszám szabadon lévő fém részei is áramvezetőkké válnak és a kezelő számára ezáltal áramütés veszélyét jelentik.
- Amennyire lehetséges, használjon csavaros szorítót vagy satut, hogy a munkadarabot fixen rögzítse.
- Mindig kapcsolja ki a készüléket, mielőtt a fúrót bevezeti a tokmányba.
- Gondoskodjon kellő világításról.
- Ügyeljen arra, hogy a munkaterületen ne lehessen megbotolni.
- Csak olyan fúrót használjon, ami jó állapotban van.
- Fúrás előtt győződjön meg arról, hogy a fúráshoz elegendő szabad terület van a munkadarab alatt.
- Ezért ne fogja meg fúrás után a fúróbetétet. Ekkor az nagyon forró.
- Tartsa távol a kezeit a munkadarab alatti területtől.
- Soha ne kézzel söpörje el a port, forgácsot vagy más maradványt a fúróbetét közeléből.
- Soha ne hagyjon törleket, kendőket, kötelet vagy hasonlót a munkaterületen.
- A munkadarabnak jól fel feküdnie.
- Ha a fúrás közben megzavarják Önt, fejezze be a műveletet, és kapcsolja ki a gépet, mielőtt félrenézne.
- Rendszeresen ellenőrizze, hogy az anyák, csavarok és egyéb rögzítők jól meg vannak húzva.
- Használjon fúrás közben védőfelszerelést, mint pl. védőszemüveget vagy nézőkét, hallásvédőt és védőruhát védőkesztyűvel. Ha por kavarodik fel fúrás közben, viseljen porvédő maszkot.



- Ezt a készüléket nem használhatják gyermekek és gyenge személyek. A gyerekeket állandóan szemmel kell tartani, ha olyan területen tartózkodnak, amelyben a szerszámot használja. A tartózkodási helyén érvényes összes balesetvédelmi előírás betartása kötelező.
- Ha a készüléket az előírások szerint használják, akkor sem zárható ki az összes maradvány kockázat. A következő veszélyek a készülék kivételéből és felépítéséből adódhatnak:
 - Ha nem visel hatásos porvédő maszkot, tüdőkárosodás veszélye áll fenn. -- Ha nem visel hatásos hallásvédelmet, halláskárosodás veszélye áll fenn.
 - Vibrációs expozíció (kéz-/kar rezgés okozta tünetek) lehetséges, ha a terhelést nem felügyelik megfelelően.

6. Kezelőszervek



A. ábra

- 1 Be-/kikapcsoló
- 2 Reteszelő kapcsoló
- 3 Funkcióválasztó kapcsoló
- 4 Oldalsó markolat
- 5 Reteszelő hüvely
- 6 Mélységi ütközési vonalzó
- 7 Mélységi ütközés állító

7. Használat



Egy ütőfűró használatakor a felhasználónak csak nagyon kevés nyomást kell kifejtenie. A szerszámmra gyakorolt túl nagy nyomás a motor szükségtelen felmelegedéséhez és a meghajtott szerszám leégéséhez vezethet. Az is megtörténhet, hogy a fűró eldeformálódik és nem tolható vissza a gépbe.

a) Oldalsó markolat

- Lásd az A ábrát.
- Az oldalsó markolat (4) 360°-ban forgatható a ház körül, így a bal- és jobbkézesek is egyaránt használhatják a készüléket.
 - Lazítsa meg a markolatot az óramutató járásával ellentétes irányba.
 - Állítsa a fogantyút a kívánt pozícióba. -- Húzza meg a fogantyút ismét az óramutató járásával egyező irányba.

b) Fűró ki- és beszerelése

A fűró cseréje előtt először húzza ki a

5

készülék dugót a konnektorból.

Ellenőrizze a szerszámbeállításokat



használat közben rendszeresen. A tompa biteket után kell élezni vagy ki kell cserélni. Olajozza meg a bit szárát enyhén olajjal, mielőtt bedugja azt a fűrótokmányba.



- Lásd az A és B ábrát.

Ha egy SDS fűró helyez be a fűróba, akkor a fűró addig be kell tolni a szerszám tokmányba, amíg egy kattánót nem hall.. Forgassa meg egy kicsit adott esetben az SDS fűró, hogy meggyőződjön

arról, hogy a reteszhorony pontosan a fűrótokmányba

van bevezetve.

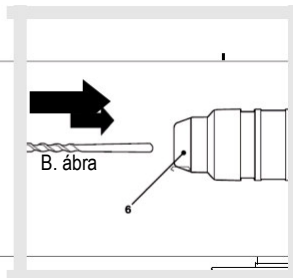
- Az SDS fűró eltávolításához húzza hátra a reteszelő hüvelyt (5). Tartsa ott meg a hüvelyt (5) és húzza ki az SDS fűró a fűrótokmányból.



NE tolja hátra a reteszelő hüvelyt (5) ha behelyez egy fűró.

c) Mélységi ütköző beállítása

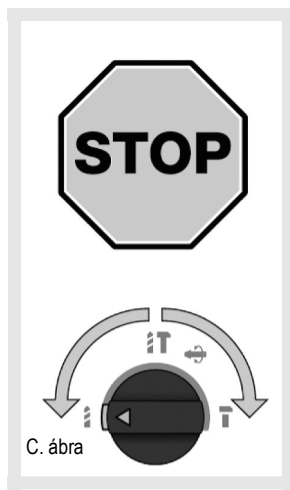
Ahhoz, hogy a mélységi ütköző vonalzó felhelyezze az oldalsó markolatra (4), a mélységi ütköző állítást (7) el kell forgatni.



- Oldja ki a mélységi ütköző állítást (7) az óramutató járásával ellentétes irányba és vezesse át a mélységi ütköző vonalzót (6) az oldalsó fogantyún lévő lyukon.
- Állítsa be a vonalzót a kívánt mélységre.
- Húzza meg a mélységi ütköző állítást (7) az óramutató járásával egyező irányba.

d) A be- / kikapcsoló

- Lásd az A ábrát.
- A készülék bekapcsolásához nyomja meg a be-/kikapcsolót (1). Ha elengedi a be-/kikapcsolót (1), a gép leáll.
- A fordulatszám a be-/kikapcsoló (1) mélyebb vagy kevésbé mélyebb lenyomásával fokozatmentesen szabályozható.



e) Reteszelő kapcsoló

- Lásd az A ábrát.
- A be-/kikapcsoló (1) reteszeléséhez nyomja be a be-/kikapcsolót (1) majd végül a reteszelő kapcsolót (2).
- A kapcsoló reteszelés feloldásához nyomja meg röviden ismét a be-/kikapcsolót (1).

f) Funkcióválasztó kapcsoló



Ahhoz, hogy a gép károsodását elkerülje, a funkcióválasztó kapcsolót (3) csak akkor szabad működtetni, ha a gép üzemen kívül van.

- Lásd C és D ábrát.
- A funkcióválasztó kapcsoló (3) helyes állása az összes funkcióhoz a D ábrán látható. Mindig győződjön meg arról, hogy a funkcióválasztó kapcsoló hallhatóan beakadt a kívánt kapcsolóállásba. -- A. Fúrás (ütés nélkül): Több munkadarab átfúrásához.
 - B. Fúrás ütéssel: Fúrás falazatban, mint pl. téglában, betonban vagy hasonló anyagokban.
 - C. Vésési szög állítás: A véső szögének módosításához. Ha be van állítva a helyes szög, állítsa vissza D pozícióra, mielőtt a szerszámot használja.
 - D. Vésés (véső funkció): Véséshez és kisebb törési munkákhoz.



D. ábra

g) Gyakorlati ötletek

Mindig úgy használja a gépet, hogy az oldalsó fogantyúja fixen egy helynek ütközzön. Ez a munkát nem csak jelentősen könnyebbé, de precízebbé is teszi.



Vigyázat: A fúrók és a vésők nagyon erősen felmelegedhetnek.

- Fúrás ütés nélkül és ütéssel (A és B funkció)
 - Nagyobb lyukaknál, mint pl. nagyon kemény betonban először egy kis fúróval kell előfúrni majd ezután kell ráfúrni a névleges mérettel.
 - Tartsa jól meg a gépet 2 kézzel. Gondoljon arra, hogy a fúró beakadhat. Ekkor annak a veszélye áll fenn, hogy a gép hirtelen elfordul (különösen mélyebb lyukak fúrásakor).
 - Ne fejtse ki túl nagy nyomást a gépre, hanem hagyja, hogy a gép irányítsa a munkát.
- Betonban és téglában vésés (C és D funkciók)
 - A gépet használhatja törési munkákra is.
 - Csak akkor állítsa át a funkciót, ha a motor nyugalmi állapotba kerül.
 - Ne fejtse ki túl nagy nyomást a gépre, hanem hagyja, hogy a gép irányítsa a munkát.

8. Hibaelhárítás

Ezzel az ütvefúróval Ön olyan termék birtokába jutott, amelyet a technika legújabb állása szerint állítottak elő, és üzembiztos. Ennek ellenére előfordulhatnak problémák és zavarok.

A következőkben azt ismertetjük, hogyan lehet a zavarokat elhárítani.
Tartsa be a használati útmutató biztonsági előírásait!

Probléma	Hibaelhárítás
A motor megáll működés közben.	<ul style="list-style-type: none">• Csatlakozás a tápáramellátásra.• Vizsgálja meg az összes csatlakozást.• A kapcsolót cserélni vagy szerelni kell.
A fúróbit nem forog.	<ul style="list-style-type: none">• A keféit újra kell cserélni.• Várjon, amíg a szerszám már nem forog és állítsa az üzemmód választó kapcsolót, amíg bepattan.
Nincs ütvefúrás és döcög a szerszám.	<ul style="list-style-type: none">• Hagyja a szerszámot a min. üzemi hőmérsékletre lehűlni.
A szerszám nem fejt ki elegendő teljesítményt.	<ul style="list-style-type: none">• Állítsa a választó kapcsolót ütvefúrára.• Nyomja a kezelőkart ütközésig.

9. Ápolás és tisztítás



A beállítások vagy karbantartási tevékenység megkezdése előtt először mindig el kell választani a készüléket a konnektortól. Ha a hálózati kábel megsérült, a gyártónak vagy a vevőszolgálatnak kell azt pótolni, a veszélyhelyzet elkerülésére.

a) Tisztítás



A műanyag részek tisztításához ne használjon oldószert. A legtöbb műanyag alkotórész érzékenyen reagál a szokásos, kereskedelemben kapható oldószerekre, és ezáltal károsodhat.

- A kosz, szénpor stb. eltávolításához tiszta törölköpet használjon,
- Ha a hálózati kábel megsérül, azonnal le kell választani a készüléket a tápellátásról.
- Vigyázzon arra, hogy ez az eszköz esőtől védett maradjon.

b) Zsírzás

A készülék összes csapágya jó minőségű zsírszerrel van ellátva, a készülék normál üzemi körülmények közti használatánál történő élettartam növeléshez. Ezért nincs szükség további zsírzásra.

10. Eltávolítás



Az elhasznált elektronikus gépek értékes nyersanyagként tekintendők, és nem valók a háztartási szemétként! Az elhasznált gépet az érvényes törvényi előírásoknak megfelelően kell eltávolítani.



Ezzel eleget tesz törvényi kötelezettségének, és hozzájárul a környezete védelméhez.

11. Megfelelőségi nyilatkozat (DOC)

A Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Straße 1, D-92240 Hirschau ehelyt igazolja, hogy a termék megfelel a következő irányelveknek, szabványoknak és/vagy előírásoknak.

2014/30/EU EMCD irányelv

EN 55014-1:2006+A1+A2

EN 55014-2:2015

EN 61000-3-2:2014

EN 61000-3-3:2013

2006/42/EU MD irányelv

EN 60745-1:2009+ A11

EN 60745-2-6:2010

2011/65/EK RoHS irányelv

CE jelölés a terméken



Az EU megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internet címen áll rendelkezésre:

www.conrad.com/downloads

Kattintson egy zászló szimbólumhoz egy nyelv kiválasztásához, és adja meg a termék rendelési számát a keresőmezőben. Ezután az EU megfelelőségi nyilatkozatot PDF formátumban letöltheti.

12. Műszaki adatok:

Névleges feszültség.....	230 V/AC, 50 Hz
Névleges teljesítmény.....	800 W
Fordulatszám, n ₀	780 min ⁻¹
Tokmány átmérő.....	SDS (véső) Ø 8, 10, 12 mm (fúrótokmány)
Fúrési kapacitás.....	Acél: 13 mm Beton: 30 mm Fa: 30 mm
Zajnyomásszint L _{pA}	Ütvefúró üzemmód: 86,76 dB(A) Vésés: 90,20 dB(A) K = 3 dB(A)
Zajszint, L _{wA}	Ütvefúró üzemmód: 97,76 dB(A) Fúrókalapács üzemmód: 101,20 dB(A) K = 3 dB(A)
Vibrációs szint (K=1,5 m/s ²).....	Ütvefúrásnál: Fő fogantyú: a _{hHD} = 14,234m/s ² Kiegészítő fogantyú: a _{hHD} = 13,645m/s ² Vésőkalapács: Fő fogantyú: a _{hcheq} = 6,092m/s ² Kiegészítő fogantyú: a _{h, ID} = 7,691m/s ²

a) Megjegyzés:

- A megadott rezgés értékek szabványosított vizsgálati eljárások szerint lettek mérve és más szerszámok értékeivel összehasonlíthatók.
- A megadott teljes rezgésérték az expozíció előzetes értékeléséhez is felhasználható.

b) Figyelmeztetés

- Az adott szerszámhasználat függvényében az elektromos szerszám gyakorlati alkalmazásában fellépő rezgés kibocsátások eltérhetnek a megadott értékektől.
- Akadályozza meg a rezgés okozta veszélyeket.

————> Munka közben viseljen védőkesztyűt.

————> Korlátozza a használat időtartamát és rövidítse le a bekapcsolási időket.

