

CONRAD



Návod na používanie a montáž



Obj. č.: 814677 www.conrad.sk



BASETech

80 ks mini vrtacia sada

Tento návod je publikáciou firmy Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad - Ulica 1, 92240 Hirschau.

Všetky práva vyhradené, vrátane prekladu, kopírovania, každého druhu ako napr. skenovanie alebo záznam v elektronickom dátovom spracovaní. Na akékoľvek nakladanie z manuálom je potrebný písomný súhlas vydavateľa.

Tento návod na používanie patrí k tomuto výrobku. Obsahuje dôležité pokyny k uvedeniu do prevádzky a narábaniu so zariadením. Dbajte na to, i keď dávate toto zariadenie tretej osobe. Uchovajte si preto tento návod k prípadnému použitiu.

ÚVOD

Vážený zákazník, ďakujeme, že ste sa rozhodli pre kúpu tohto výrobku. Tento produkt zodpovedá zákonom európskej únie a ich požiadavkám. Pre zachovanie tohto stavu a k zabezpečeniu bezporuchového stavu, je potrebné dodržiavať návod na používanie.

Pred spustením do prevádzky si pozorne prečítajte návod na používanie, dbajte na všetky bezpečnostné upozornenia a ovládanie. Všetky obsiahnuté firemné mená a označenia produktov sú ochranné prvky výrobcu. Všetky práva sú vyhradené. Pri technických otázkach sa obráťte prosím na našu technickú podporu:

Telefón: +4212 52 45 00 52

Mail: poradenstvo@conrad.sk

POUŽITIE PODĽA NÁVODU

S týmto multifunkčným prístrojom a jeho rozsiahlym príslušenstvom môžete vŕtať, leštiť a brúsiť. Disponuje rôznymi nástavcami pre najrôznejšie nástroje. Mimo to je toto ručné elektro- náradie vybavené aj jedným flexibilným hriadeľom, ktorý slúži na zjednodušenie práce na ťažko dostupných miestach. K jednoduchšej výmene nástroja môže byť flexibilný hriadeľ stredového dielu tlačidlom zaaretovaný. Klieština je korózii odolná mosadz, garantuje dokonalé upnutie nástroja. Regulácia otáčok umožňuje obrábanie akéhokoľvek materiálu. Iné ako hore uvedené použitie nie je povolené a môže viesť k poškodeniu produktu. Pri nedovolenom používaní sa môže vyskytnúť elektricky skrat, požiar alebo úraz elektrickým prúdom. Preto je potrebné prečítať si presne návod na používanie a je potrebné uskladniť ho na neskoršie prípady použitia.

ROZSAH DODÁVKY

1 ks hnacia jednotka
1 ks ohybný hriadeľ
1 ks plastový kufrík
10 ks brúsnych nástrojov
18 ks malých rezných brúsnych kotúčov
1 ks kaučukový brúsny valec
4 ks brúsne násady
1 ks násada pre plstený leštiaci kotúč
2 ks plstené leštiace kotúče
1ks násada pre brúsny tanier
30 ks brúsnych papierov
6 ks upínacích puzdier
2 ks čapy
4 ks HSS vrtáky
1 ks brúska
1 ks aretačný kľúč pre upnutie nástroja na ohybný hriadeľ

BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Pri škodách ktoré vznikli nepozornosťou alebo zlým zaobchádzaním, záruka padá. Za škody, ktoré vznikli pri neodbornom zaobchádzaní alebo nepozornosti, nepreberá predajca záruku. Dôležité upozornenia sú v priloženom návode na používanie zvýraznené výkričníkom.

A) VŠEOBECNE

- Neschválené prestavby alebo zmeny prístroja sú z bezpečnostných a atestačných dôvodov, neprípustné.
- Prístroj zodpovedá triede ochrany I. Je určený len na pripojenie k sieti 230V/ 50 Hz.
- Zástrčka sa musí presne hodiť k zásuvke. Zástrčka nesmie byť v žiadnom prípade zamenená. Nepoužívajte žiadne adaptéry spoločne s uzemnenými prístrojmi.
- Pri použití predlžovacieho kábla dbajte na to, aby bol dostatočne dlhý rozbalený a presne dimenzovaný a aby zodpovedal okolitým podmienkam v mieste použitia prístroja.
- V priemyslovom zariadení dbajte na bezpečnostný predpis pre elektrické zariadenia a prevádzkové pokyny.
- V školách a vzdelávacích zariadeniach, vo voľnom čase a v svojpomocných dielňach smie zaobchádzanie s elektrickými prístrojmi kontrolovať zodpovedný zaškolený personál.
- Opravárské práce smú vykonávať iba odborníci, napr. znalci resp. majstri v odbore.

B) BEZPEČNOSŤ PRÍSTROJA

- Držte kábel vždy mimo rotujúcich častí prístroja
- Vypnite váš prístroj ak sa od neho vzdialite, i keď len na chvíľu. Počkajte kým sa všetky pohyblivé časti prístroja nezastavia. Po vypnutí sa totiž niektoré časti prístroja ešte niekoľko sekúnd točia.
- Nikdy nestláčajte aretáciu hriadeľa pokiaľ sa hriadeľ otáča.
- Ak sú počuteľné pri práci neobvyklé zvuky a vibrácie, okamžite prístroj vypnite a vytiahnite ho z elektrickej zásuvky.
- Pri neobvyklých vibráciách alebo iných chybných symptómoch, okamžite prístroj vypnite. Pokúste sa nájsť možnú príčinu.
- Dbajte na to, aby vetracie štrbiny prístroja zostali voľné a čisté.
- Ventilátor motora vtáhuje nečistoty a prach do krytu motora a pri veľkom nahromadení kovového prachu môže dôjsť k elektrickým poruchám.
- Držte prístroj čo najďalej od striekajúcej vody a vlhkosti. Prípadné vniknutie vody do prístroja by malo za následok zvýšenie rizika výskytu elektrického skratu.
- Držte kábel čo najďalej od tepla, oleja, ostrých hrán alebo od pohybujúcich sa častí prístroja.
- Poškodený alebo zamotaný kábel zvyšuje riziko vzniku elektrického skratu.
- Nepoužívajte napájací kábel ako nosič prístroja, nevešajte ho zaň, a ani prístroj neťahajte za kábel zo zásuvky.
- Prístroj nevystavujte extrémnym teplotám, slnečnému žiareniu, intenzívnym vibráciám alebo vlhkosti.
- Ak je preukázateľné, že prístroj nemôže ďalej bezpečne vykonávať prácu, je potrebné vyradiť ho z prevádzky a zabrániť tak neúmyselnému poškodeniu alebo ublíženiu.

- Je neprijateľné aby bol používaný prístroj, ak vykazuje tieto poruchy:
 - Je preukázateľne poškodený.
 - Nepracuje, nefunguje.
 - Pri dlhšom skladovaní v nevhodných podmienkach.
 - Po ťažkom transporte.

C) BEZPEČNOSŤ PRI PRÁCI

- Zabráňte telesnému kontaktu s uzemneným povrchom ako voda plynové rúry a kúrenia, sporáky a chladničky. Vzniká tu totiž zvýšené riziko výskytu elektrického šoku, pretože vaše telo je uzemnené.
- Ak pracujete s elektrickým náradím vo voľnej prírode, používajte iba predĺžovací kábel, ktorý je usposobený na prácu v exteriéry. Použitie takéhoto kábla, na vonkajšie použitie, zníži možnosť vzniku elektrického skratu. Udržujte vaše pracovisko čisté a upratané. Neporiadok a zlé osvetlenie pracovných plôch totiž môže viesť k vzniku pracovného úrazu.
- Nepracujte s prístrojom vo výbušnom prostredí, v ktorom sa nachádzajú výbušné látky ako tekutiny, plyny alebo prach.
- Držte deti a iné osoby počas používania prístroja v bezpečnej vzdialenosti.
- Pri práci s prístrojom môžete stratiť nad prístrojom kontrolu.
- Buďte ostražitý a dbajte na to čo robíte a kam kráčate pri práci s týmto prístrojom
- Nepoužívajte tento prístroj ak ste unavený alebo pod vplyvom alkoholu, drog alebo liekov. Malý moment nepozornosti stačí k vzniku vážneho poranenia.
- Zabráňte neúmyselnému spusteniu. Presvedčte sa, že prístroj je vypnutý, pred tým než ho zapojíte do elektrickej siete.
- Ak máte pri prenose prístroja prsty na spínači alebo, ak nie je prístroj vypnutý, môže to viesť k poraneniu.
- Odstráňte nastavovací kľúč alebo skrutkovač, skôr ako zapnete prístroj
- Náradie alebo kľúč, ktorý by sa nachádzal v otáčajúcom sa prístrojovom diely, by mohol viesť k poraneniu.
- Pri práci si zabezpečte istý a pevný postoj. Udržujte vždy rovnováhu.
- Nenoste pri práci široký odev, šperky a náramky.
- Udržiavajte v bezpečnej vzdialenosti vlasy, oblečenie a rukavice od rotujúcich častí.
- Voľné šatstvo, náramky a dlhé vlasy sa môžu do rotujúcich častí zachytiť.
- Nepreťažujte zbytočne prístroj.
- Odpojte prístroj od elektrickej siete pred tým než idete meniť nástavce. Tým zabránite neúmyselnému spusteniu prístroja.
- Uskladnite prístroj mimo dosahu detí. Nenechajte pracovať tretie osoby s týmto prístrojom ak nie sú poučené o jeho spôsobe používania alebo si neprečítali tento návod.
- Držte v bezpečnej vzdialenosti sieťový kábel od rotujúcich častí. Ak stratíte nad prístrojom kontrolu, môže byť sieťový kábel roztrhnutý a namotaný.
- Starajte sa o tento prístroj svedomito.
- Kontrolujte, či pohyblivé časti prístrojových častí fungujú bezchybne a či nezadrhávajú alebo nie sú zlomené alebo nie sú tak poškodené, že by znefunkčnili celý prístroj.
- Nechajte poškodené časti prístroja pred jeho spustením opraviť.
- Zlou údržbou prístrojov bolo spôsobených už veľa nehôd.
- Pri použití cudzieho príslušenstva, dbajte na návod na používanie toho, ktorého výrobcu príslušného prvku. Dbajte na maximálne otáčky cudzieho príslušenstva, napr. nástroja.

Dbajte na to aby sa príslušenstvo a uchyťavacia hlavica k sebe hodili. Používajte iba nástroje ktoré sú kompatibilné s upínacou hlavicom. Prípustné otáčky násady musia byť najmenej také aké sú maximálne otáčky prístroja. Vonkajší priemer a šírka vloženého nástroja musia zodpovedať rozmerom upínacej hlavice 0<25 mm. Zle zmerané násady môžu byť nevyhovujúce a musia byť skontrolované.

Nástroje alebo externé príslušenstvo musia k sebe zapadať, inak môže dôjsť k excentricite a k nerovnomernému chodu, vibráciám a pod. Nepoužívajte žiadne poškodené nástroje.

Kontrolujte pred každým použitím napr. šúpanie brúsneho kotúča a trhliny, rezací kotúč a jeho poškodenie alebo silné opotrebenie.

Nikdy neodkladajte elektronáradie, pokiaľ vložený nástroj nebol úplne zastavený. Rotujúci nástroj môže prísť do kontaktu s odkladacou plochou a môžete stratiť kontrolu nad nástrojom. Náradie nikdy nenechajte bežať ak ho nesiete. Môže dôjsť k namotaniu a poškodeniu vášho odevu a nástroj sa vám môže zavítať do tela.

Nepoužívajte prístroj vedľa horľavých materiálov. Iskry môžu tieto horľavé materiály vznietiť.

Držte pri každej práci prístroj pevne v rukách, aby ste ho mohli v prípade spätného úderu ovládať. Spätné rázy môžu viesť k ťažkým úrazom. Dbajte na priame a isté vedenie nástroja pri práci a tým zabránite spätným nárazom.

Užívateľ tohto prístroja by mal byť starší ako 16 rokov. Zabráňte práci bez ochranných pomôcok. Dbajte na istý postoj, zabezpečíte ho podložkou. Nepoužívajte žiadne prasknuté deformované, nevyvážené alebo vibrujúce rezné a brúsne nástroje alebo brúsne telesá.

Vždy si zvolte vhodný nástroj na prácu. Rezné nástroje nesmú byť napr. použité na bočné brúsenie. Pred použitím každého nástroja by ste sa mali presvedčiť, že je :

- poriadne namontovaný a pevne dotiahnutý.
- voľnobeh bol vykonaný
- skúšobná prevádzka je vykonaná na skúšobnom mieste minimálne na jednu minútu na najvyššie otáčky a potom je voľne zastavená
- Iskry môžu viesť pri opracovaní kovov k požiaru.
- Nenechávajte horľaviny pri opracovaní materiálov vo vašej pracovnej oblasti.
- Pri práci noste ochranné pomôcky, okuliare, štuple do uší a masku na tvár proti prachu. Odporúča sa nosiť zástera a bezpečnostná obuv, ak je potrebná.
- Pri práci nenoste žiadne náramky a šperky.
- Zabezpečte si vlasy a voľné šatstvo, tým zabránite namotaniu sa na rotujúce časti.

OBSLUHA

A) Upevnenie nástroja

1. Zvoľte si pre prácu potrebný nástroj a vhodný upínací prvok.
2. Montujte rezné, brúsne a leštiace kotúče na ich určené miesto.
3. Zatlačte na zaisťujúce tlačidlo hriadeľa prístroja, aby ste ho zaistili. Zaskrutkujte maticu, nastrčte vhodný nástavec do upínacieho prvku a zaskrutkujte maticu.
4. Zastrčte zvolený hriadeľ nástavca do upínacieho prvku a zaskrutkujte všetko spolu pomocou priloženého kľúča.



Postup pri upínaní na ohybný hriadeľ je podobný, avšak pri ňom sa bude zaisťovací kľúč strkať do vopred vyvrtanej dierky. Odporúča sa pri každej výmene nástroja, odpojiť ho z elektrickej siete, aby nedošlo k náhodnému zatlačeniu ZAP\VYP tlačidla.

B) Montáž flexibilného hriadeľa

1. Zvoľte upínací prvok, ktorý štvorhranný hriadeľ presne pojme
2. Zatlačte na zaisťujúci prvok na konci hriadeľa prístroja, aby sa hriadel pri nasledujúcej práci zaistil
3. Odskrutkujte ryhovanú maticu.
4. Odstráňte plastový plášť na konci hriadeľa prístrojového krytu.
5. Povyťahnite ohybný hriadeľ trochu z bowdena a strčte ho do upínacieho prvku asi na dĺžke 3-5 cm na štvorhran, ktorý ich spojí.
6. Zaskrutkujte pevne ohybný hriadeľ s bowdenom až nad závit.
7. Nástroje sa montujú podobne ako v hore uvedenom postupe.

C) Spracovanie obrobku

1. Upevnite obrábaný obrobok bezpečne, zabezpečte ho proti posúvaniu alebo otáčaniu a nekontrolovateľným pohybom počas obrábania.
2. Zapojte prístroj do zodpovedajúceho zdroja prúdu .
3. Zapnite prístroj pomocou ZAP\VYP tlačidlom („0“ =Vyp „1“ = Zap).
4. Regulujte otáčky hriadeľa pomocou otočného regulátora („+“ = Rýchlejšie „-“ = Pomalšie
5. Pri práci s ohybným hriadeľom dbajte na zaistenie hnacieho agregátu proti nežiaducim pohybom
6. Nezabúdajte pri práci, že v odseku pracovné upozornenia sa nachádzajú dôležité informácie.

TIPY A POKYNY

Najprv si vyskúšajte prácu na skúšobnom kuse materiálu, aby ste sa „zžili“ s prístrojom a aby ste dosahovali čo najlepšie výsledky.

Geometria brúsneho nástroja môže prostredníctvom odtiahnutia bežiacieho nástroja zodpovedať požiadavkám brúsky.

Ak sú uhlíky prístroja opotrebené, je potrebná ich výmena. Dostanete sa k nim cez odnímateľný kryt z plastu a vložte dnu nové uhlíky.

ZÁRUKA

Prístroj je bezúdržbový. Ložiská zodpovedajú životnosti prístroja, nemusia byť mazané.

Je potrebná len ľahká údržba pomocou mäkkej handričky na prachu. Dbajte na čistotu upínacej hlavice, hlavne na prach a masť. Ofúknite prístroj, ak je to potrebné i stlačeným vzduchom. Vetracie štrbiny by sa mali udržiavať v bezprašnom stave.

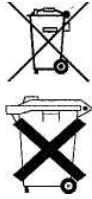
TRIEDENIE ODPADU

Triedenie elektrického a elektronického odpadu.



V záujme nášho životného prostredia je nutné, aby spotrebiteľ elektrické a elektronické prístroje po konci ich životnosti odovzdal do zberných surovín určených na zber takýchto surovín. Symbol na produkte, spotrebiteľskom návode alebo na balení dokazuje tieto ustanovenia. S opätovným zhodnotením plastov a foriem zo starých spotrebičov prispievate k ochrane nášho životného prostredia.

Likvidácia použitých batérií a akumulátorov



Spotrebiteľ je povinný, staré a nefunkčné batérie a akumulátory priniesť na zberné miesto. Miešanie batérií s domácim odpadom je zakázané. Batérie a akumulátory, nebezpečné látky sú označené symbolmi s preškrtnutým znakom kontajnera. Tento symbol značí, že tento odpad nepatrí do domového odpadu. Pod symboloch stojí aj skratka čo za nebezpečnú látku obsahuje tá ktorá batéria/akumulátor, Cd= kadmium, Hg= ortuť, Pb= olovo. Nepotrebné batérie a akumulátory môžete odovzdať zdarma na zberných miestach.

TECHNICKÉ DÁTA

Napájacie napätie	230 V \50 Hz
Výkon	130W
Hladina akustického tlaku	76,4 dB(A)
Zvukový výkon	89,4 dB (A)
Otáčky	8000 - 32 000 ot\min
Zrýchlenie	4,5 m\s2

PREHLÁSENIE O ZHODE

98/37/EC

EN 60745-1: 2003 +A1: 2003;

EN 50144-1: 1998 +A1: 2002 +A2: 2003;

EN 50144-2-3: 2002 +A1: 2002 +A2: 2003;

89/336/EEC

EN 55014-1: 2000 + A1: 2001;

EN 61000-3-2: 2000; EN 61000-3-3: 1995 +A1: 2001;

EN 55014-2: 1997 +A1: 2001;

Hirschau, 29.Jun.2007

place and Date of issue



.....
Manufacturer/Authorized representative
name and signature

Tento návod na používanie je publikácia firmy Conrad Electronic, s.r.o., Ľubietovská 16, 85101 Bratislava a zodpovedá technickému stavu pri tlači. Zmeny v technickom stave vyhradené. Majetok firmy Conrad Electronic, s.r.o. Verzia: **12/08**