



NAVODILA ZA UPORABO

Spajkalna pištola Toolcraft ZD-723N

Kataloška št.: 10 89 315



Kazalo

Predvidena uporaba	2
Vsebina paketa	2
Razlaga simbolov	2
Varnostni napotki	3
Priprava na uporabo	4
a) Priprava	4
b) Priklučitev	5
c) Delovanje	5
Menjava spajkalne konice	6
Vzdrževanje in čiščenje	6
Odstranjevanje	6
Tehnični podatki	7
Garancijski list	8

Predvidena uporaba

Spajkalna pištola je namenjena izvajanju spajkalnih del na področju elektrike in elektronike v kombinaciji z različnimi mehкими spajkami (svinčeva/srebrova spajka). Spajkalna konica je zamenljiva.

Spajkalna pištola je primerna samo za priklučitev na omrežno napetost (220-240 V/AC, 50 Hz).

Obvezno je treba upoštevati varnostne napotke in vse druge informacije v teh navodilih za uporabo!

Drugačna uporaba od zgoraj opisane lahko privede do poškodb tega izdelka, poleg tega pa so s tem povezane tudi nevarnosti kot so npr. kratek stik, požar, električni udar itd. Celotnega izdelka ne smete spreminjati oz. predelovati!

Ta izdelek izpolnjuje zakonske, državne in evropske zahteve. Vsa imena podjetij in poimenovanja izdelkov v teh navodilih za uporabo so blagovne znamke svojih lastnikov. Vse pravice pridržane.

Vsebina paketa

- Spajkalna pištola s spajkalno konico
- Stojalo za odlaganje
- Komplet nalepk z opozorili
- Navodila za uporabo

Razlaga simbolov



Simbol s strelo se uporablja, če je lahko ogroženo vaše zdravje, npr. zaradi električnega udara.



Simbol s klicajem opozarja na posebne nevarnosti pri uporabi, delovanju ali upravljanju naprave.



Simbol z roko opozarja na posebne nasvete in napotke za upravljanje.

Varnostni napotki



Pri škodi, nastali zaradi neupoštevanja teh navodil za uporabo, izgubite pravico do uveljavljanja garancije! Prav tako ne prevzemamo odgovornosti za posledično škodo!



Ne jamčimo za materialno škodo ali telesne poškodbe oseb, ki nastane/jo zaradi neustrezne uporabe naprave ali zaradi neupoštevanja varnostnih napotkov. V takšnih primerih izgubite pravico do uveljavljanja garancije.

- Iz varnostnih razlogov in iz razlogov skladnosti (CE) predelava in/ali spreminjanje izdelka na lastno pest nista dovoljena. Z izjemno menjava spajkalne konice, ki je opisana v teh navodilih za uporabo, izdelka ne razstavljajte.
- Izdelek ni igrača. Naprave z napajanjem prek električnega omrežja ne sodijo v otroške roke. Iz tega razloga bodite v navzočnosti otrok še posebej previdni. Izdelek uporabljajte tako, da ga otroci ne morejo doseči.
- Izdelek je primeren samo za uporabo v suhih, zaprtih prostorih.
- Izdelek je izdelan v skladu z zaščitnim razredom I.
Spajkalno pištolo lahko priključite samo na ustrezno varnostno vtičnico.
- Električna vtičnica, na katero priključite električni vtič, mora biti enostavno dostopna.
- Ko električni vtič vlečete iz električne vtičnice, nikoli ne vlecite za kabel.
- Spajkalne pištrole ne uporabljate v prostorih ali v neugodnih pogojih okolice, kjer so prisotni vnetljivi plini, hlapi ali prah, ali kjer obstaja možnost, da so te snovi prisotne! Obstaja nevarnost eksplozije!
- Na spajkalno pištolo ne pritrjujte predmetov. Spajkalne pištrole nikoli ne pokrivajte, saj obstaja nevarnost požara!
- Ostankov spajke na spajkalni konici ne odstranjujte s trkanjem, sicer boste poškodovali grelni element in spajkalno pištolo. Uporabite čistilno gobico, ki je primerna za spajkalne konice.
Spajkalna pištola, električni kabel in električni vtič ne smejo priti v stik z vlago ali mokroto. Samo spajkalno konico lahko pri čiščenju čistite z gobico, ki je navlažena z vodo.
- Spajkalne pištrole nikoli ne uporabljajte za segrevanje tekočin.
- Nikoli ne spajkajte na komponentah ali na elementih, ki so pod napetostjo.
Pred tem vedno izključite napajanje.
Previdno! Pri dotikanju ali pri spajkanju kondenzatorjev (ali podobnih komponent) ali z njimi povezanih kablov/sledi lahko pride do življenjsko nevarnega električnega udara! Kondenzatorji so lahko pod napetostjo še več ur zatem, ko ste izklopili obratovnalno napetost!
- V odvisnosti od obdelovanca oz. postopka spajkanja je treba obdelovanec fiksirati z ustreznimi vpenjalnimi pripomočki. Tako imate obe roki prosti za postopek spajkanja.
- Skrbite za čisto delovno mesto.
- Delajte samo takrat, ko je delovno mesto dovolj osvetljeno.
- Poskrbite za zadostno zračenje med spajkanjem. Hlapi spajk in talila so lahko zdravju škodljivi.
- Po delu s spajko si temeljito umijte roke. To velja predvsem pri uporabi spajke z vsebnostjo svinca.
Spajke ne vnašajte v usta, med spajkalnimi deli ne jejte ali pijte.
- Med spajkanjem nosite ustrezna zaščitna oblačila in zaščitna očala. Tekoča spajka, brizgljaji spajke itd. lahko privedejo do hudih opeklin ali poškodb oči!
- Pri spajkanju nikoli ne uporabljajte spajkalnih masti, spajkalnih kislin ali podobnih pripomočkov. Ta sredstva vodijo do slabega spoja, poleg tega pa lahko poškodujejo spajkalno konico. Po možnosti uporabite spajkalno žico z jedrom iz talila (t. i. cevasta spajka).
- Spajkalno pištolo pri delu držite samo za ročaj. Obstaja nevarnost opeklin!

- Spajkajte samo na negorljivih površinah. Bodite pozorni na materiale bližnjih predmetov, ki se lahko zaradi vročine poškodujejo.
- Ko spajkalne pištole ne potrebujete, jo vedno odložite na priloženo stojalo za odlaganje (npr. med premorom pri delu ali za segrevanje/ohlajanje).
- Če imata izdelek oz. električni kabel znake poškodb, se ju ne dotikajte, saj obstaja nevarnost življenjsko nevarnega električnega udara!
Najprej prekinite napajanje ustrezne električne vtičnice, na katero je priključen izdelek (izključite ustrezno avtomatsko varovalko oz. odvijte varovalko, nato izključite ustrezno FID stikalo, tako da je električna vtičnica ločena od omrežne napetosti na vseh polih). Šele nato izvlecite električni vtič iz električne vtičnice. Izdelka več ne uporabljajte, temveč ga pošljite na popravilo v specializirano delavnico ali ga odstranite okolju prijazno.
- Vzdrževalna dela ali popravila sme izvajati samo strokovnjak.
- Izdelka nikoli ne začnete uporabljati takoj, ko ste ga prinesli iz hladnega v topel prostor. Kondenzna voda, ki pri tem nastane, lahko uniči izdelek. Poleg tega obstaja tveganje za življenjsko nevaren električni udar!
Počakajte, da bo temperatura izdelka enaka sobni temperaturi, šele nato ga lahko priključite na napajanje in začnete uporabljati. To lahko traja več ur.
- Na mestu postavitve ali pri prevozu izdelka preprečite naslednje neugodne pogoje okolice:
 - prah ali vnetljivi plini, hlapi ali topila,
 - močne vibracije, trki, udarci,
 - močna magnetna polja, npr. v bližini strojev ali zvočnikov.
- Če izdelka dalj časa ne nameravate uporabljati (npr. shranjevanje), ga ločite od napajanja, tako da električni vtič izvlečete iz električne vtičnice.
- Pri postavljanju izdelka bodite pozorni na to, da kablov ne boste prepognili ali zmečkali.
- Z izdelkom ravnajte pazljivo, saj se lahko poškoduje ob sunkih, udarcih ali že ob padcu z majhne višine.
- Če domnevate, da varna uporaba izdelka več ni možna, prenehajte z uporabo izdelka in ga zavarujte pred nenamerno uporabo. Nato naj napravo preveri strokovnjak.
Da varna uporaba več ni možna, lahko predpostavljate v naslednjih primerih:
 - naprava je vidno poškodovana,
 - naprava več ne deluje,
 - naprava je bila dalj časa shranjena v neugodnih pogojih,
 - je prišlo do težkih obremenitev pri prevozu.
- Pazite, da embalaže ne boste pustili nenadzorovano ležati, saj je vašim otrokom lahko nevarna igrača.
- V obrtnih obratih je treba upoštevati predpise za preprečevanje nesreč za električne naprave in obratna sredstva Sindikata obrtnih delavcev.
- Če imate še dodatna vprašanja, vendar v teh navodilih za uporabo ne najdete odgovorov, prosimo, da se obrnete na našo servisno službo ali drugega strokovnjaka.

Priprava na uporabo



Upoštevajte napotke v poglavju „Varnostni napotki“!

a) Priprava

- Kot delovno površino izberite vodoravno, stabilno in dovolj veliko površino.
Površine, ki so občutljive na vročino, zaščitite z ustrezno podlogo. Stojala in spajkalne pištole nikoli ne postavljajte na dragocene površine pohišva ali tla, za podlogo nikoli ne uporabljajte npr. preproge. Poskrbite za zadostno razdaljo od gorljivih ali lahko vnetljivih predmetov (npr. zavese).
- Preverite, če je narebričena varnostna matica iz kovine na spajkalnem delu spajkalne pištole dobro privita (za privijanje ne uporabljajte orodja!).

- V paketu se nahajajo različne nalepke z opozorili v različnih jezikih. Nalepke z opozorili, ki se nahajajo na spajkalni pištoli, prelepite z nalepkami v želenem jeziku.
- Postavite spajkalno pištolo v stojalo za odlaganje.

b) Priključitev

- Električni vtič spajkalne pištole priključite na ustrezno električno vtičnico. Nato spajkalna pištola začne s predhodnim segrevanjem.

c) Delovanje

- Vzemite spajkalno pištolo v roke, tako da jo držite za ročaj.
- S predhodno segreto spajkalno pištolo lahko že izvajate fina spajkalna dela, pri tem pa vam ni treba pritisniti tipke za segrevanje.
- Če nameravate spajkati večje komponente, kjer je treba segreti več spajke, s kazalcem pritisnite tipko za segrevanje. Spajkalna pištola sedaj začne z nadaljnjim segrevanjem, tako da je na voljo več vročine.



Pozor!

Tipko za segrevanje pritisnite in držite največ 30 sekund. Če tipko dalj časa držite, se lahko grelni element pregreje in se pri tem uniči.

Pomembno!

Tipko za segrevanje lahko pritisnete in držite za 30 sekund samo enkrat na vsaki 2 minuti. V nasprotnem primeru se lahko grelni element pregreje in se pri tem uniči.

- Ko se spajka dotakne spajkalne konice, potem se mora ta hitro staliti. Če se razvije dim, potem gre za uparjeno talilo, ki se nahaja v notranjosti spajke (spajkalna žica z jedrom iz talila, t. i. cevasta spajka).
- Spajkalno pištolo med delovanjem in premori med spajkanjem vedno odložite v stojalo za odlaganje.
Pri premorih med spajkanjem ali tudi pred prekinitvijo delovanja bodite pozorni na to, da je spajkalna konica dobro pokositrana.
Mehanska poškodba spajkalne konice uniči zaščitno plast, ki se nahaja na njej, s čimer močno zmanjša njeno življenjsko dobo.
- Poskrbite, da bodo spajkalni kontakti obdelovanca čisti. Uporabljajte izključno primerno spajko. Spajka z vsebnostjo kislin lahko uniči spajkalno konico ali obdelovanec.
- Pri postopku spajkanja segrejte mesto spajkanja s spajkalno konico in hkrati dodajajte spajko. Spajko odstranite z mesta spajkanja. Nato z mesta spajkanja odstranite še spajkalno konico.
Postopek spajkanja hitro izvedite, sicer lahko pride do poškodb obdelovanca (npr. odstopanje sledi, pregrete komponente itd.).
- Počakajte, da se spoj ohladi. Da se spajka strdi, lahko v odvisnosti od velikosti spoja traja pribl. 1-2 sekundi. V tem času prispajkane komponente ali kabla ne premikajte, sicer boste povzročili tako imenovan "hladni spoj". V tem primeru je spoj mat srebrne barve in ne nudi dobrega električnega kontakta ali dobrega mehanskega fiksiranja.
Ravno nasprotno pa se pravilen spoj sveti podobno kot krom.
- S spajkalne konice občasno odstranite ostanke talila (npr. s pomočjo primerne vlažne gobice ali pripomočka za suho čiščenje/medeninaste volne). Pri tem spajkalno konico samo kratko potegnite ob površini.
Spajkalne konice ne potiskajte v vlažno gobico ali pripomoček za suho čiščenje, poleg tega spajkalne konice tudi nikoli predolgo ne držite v vlažni gobici ali v pripomočku za suho čiščenje.

- Ko zaključite spajkalna dela, spajkalno pištolo položite na stojalo za odlaganje. Izvlecite električni vtič iz električne vtičnice.



Spajkalna pištola za ohladitev potrebuje najmanj 10 minut. V tem času se ne dotikajte spajkalne konice spajkalne pištole ali stojala za odlaganje, sicer obstaja nevarnost opeklin! Isto velja za menjavo spajkalne konice.

Preden pospravite spajkalno pištolo, se mora ta popolnoma ohladiti! Če tega ne upoštevate, obstaja nevarnost požara!

Menjava spajkalne konice

Načeloma pri postopku spajkanja prihaja do mehanske obremenitve spajkalne konice. To vodi do tega, da spajkalna konica postane topa, tako da natančno spajkanje manjših komponent več ni možno. V tem primeru lahko spajkalno konico nadomestite z novo (ni priložena, lahko jo naročite posebej).

Pri menjavi spajkalne konice upoštevajte naslednje korake:

- Ločite spajkalno pištolo od omrežne napetosti – električni vtič v celoti izvlecite iz električne vtičnice. Počakajte, da se spajkalna pištola popolnoma ohladi.
- Odvijte narebričeno varnostno matico iz kovine na spajkalnem delu spajkalne pištole in odstranite držalo.
- Spajkalno konico počasi in ravno ločite od grelnega elementa spajkalne pištole. Ne uporabljajte sile, prav tako ne uporabljajte orodja!
- Na grelni element natakните novo spajkalno konico.
- Natakните držalo in previdno privijte kovinsko varnostno matico. Vendar pri tem ne uporabljajte sile. Pri privijanju ne uporabljajte orodja!

Vzdrževanje in čiščenje

- Z izjemo občasne menjave spajkalne konice vam spajkalne pištole ni treba vzdrževati. Pred čiščenjem je treba spajkalno pištolo ločiti od omrežne napetosti, tako da električni vtič izvlečete iz električne vtičnice. Nato počakajte, da se spajkalna pištola popolnoma ohladi.
- Zunanje površine spajkalne pištole lahko brišete samo s čisto, mehko in suho krpo. V nobenem primeru ne smete uporabljati agresivnih čistilnih sredstev ali kemičnih raztopin, saj lahko ta sredstva poškodujejo ohišje (obarvanje) ali celo negativno vplivajo na delovanje naprave.
- Spajkalna konica ne potrebuje posebnega čiščenja. Zadostuje, da med postopkom spajkanja z nje odstranite ostanke talila ali odvečno spajko s pomočjo primerne vlažne gobice ali pripomočka za suho čiščenje/medeninaste volne.



Preden spajkalno pištolo nehate uporabljati in jo ločite od omrežne napetosti, je treba spajkalno konico dobro pokositrati. S tem preprečite korozijo spajkalne konice.

Odstranjevanje



Električnih in elektronskih izdelkov ni dovoljeno metati med gospodinjske odpadke!

Izdelek ob koncu njegove življenjske dobe odstranite v skladu z veljavnimi zakonskimi določili.

Tehnični podatki

Obratovalna napetost: 220-240 V/AC, 50 Hz
Poraba moči: 40 W nazivna (25-130 W maks.)
Zaščitni razred: I
Dolžina kabla: pribl. 1,4 m
Temperatura pri delovanju: +5 °C do +40 °C
Vlažnost zraka pri delovanju: 0-85 % rel. vl., brez kondenzacije
Mere spajkalne pištole: (V x D x Š) 120 x 170 x 26 mm
Teža: pribl. 205 g (s kablom)

Ta navodila za uporabo so publikacija podjetja Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje.

Pridržujemo si vse pravice vključno s prevodom. Za kakršnokoli reproduciranje, npr. fotokopiranje, snemanje na mikrofilm ali zajemanje z elektronskimi sistemi za obdelavo podatkov, je potrebno pisno dovoljenje izdajatelja. Ponatiskovanje, tudi delno, je prepovedano.

Ta navodila za uporabo so v skladu s tehničnim stanjem izdelka v času tiskanja navodil. Pridržujemo si pravico do sprememb tehnike in opreme.

© 2016 by Conrad Electronic d.o.o. k.d.



GARANCIJSKI LIST

Izdelek: **Spajkalna pištola Toolcraft ZD-723N**
Kat. št.: **10 89 315**

Conrad Electronic d.o.o. k.d.
Ljubljanska c. 66, 1290 Grosuplje
Fax: 01/78 11 250, Tel: 01/78 11 248
www.conrad.si, info@conrad.si

Garancijska izjava:

Proizvajalec jamči za kakovost oziroma brezhibno delovanje v garancijskem roku, ki začne teči z izročitvijo blaga potrošniku. **Garancija velja na območju Republike Slovenije.**

Garancija za izdelek je 1 leto.

Izdelek, ki bo poslan v reklamacijo, vam bomo najkasneje v skupnem roku 45 dni vrnilo popravljene ali ga zamenjali z enakim novim in brezhibnim izdelkom. Okvare zaradi neupoštevanja priloženih navodil, nepravilne uporabe, malomarnega ravnanja z izdelkom in mehanske poškodbe so izvzete iz garancijskih pogojev. **Garancija ne izključuje pravic potrošnika, ki izhajajo iz odgovornosti prodajalca za napake na blagu.**

Vzdrževanje, nadomestne dele in priklopne aparate proizvajalec zagotavlja še 3 leta po preteku garancije.

Servisiranje izvaja proizvajalec sam na sedežu firme CONRAD ELECTRONIC SE, Klaus-Conrad-Strasse 1, Nemčija.

Pokvarjen izdelek pošljete na naslov: Conrad Electronic d.o.o. k.d., Ljubljanska cesta 66, 1290 Grosuplje, skupaj z izpolnjenim garancijskim listom.

Prodajalec: _____

Datum izročitve blaga in žig prodajalca:

Garancija velja od dneva izročitve izdelka, kar kupec dokaže s priloženim, pravilno izpolnjenim garancijskim listom.