



TOOLCRAFT



## ⓓ Gebrauchsanweisung

# Hochleistungs-LötKolben 300 W, Meißelform

Best.-Nr. 2226178

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Der LötKolben dient für die Durchführung von Lötarbeiten an größeren Werkstücken (z.B. zum Zusammenlöten von Kupfer-Regenrinnen) in Verbindung mit diversen Weichloten (Blei-/Silberlot). Die Lötspitze ist wechselbar.

Der LötKolben ist nur zum Betrieb an der Netzspannung (230 V/AC, 50 Hz) geeignet.

Die Sicherheitshinweise und alle anderen Informationen dieser Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten!

Eine andere Verwendung als zuvor beschrieben, führt zur Beschädigung dieses Produktes, darüber hinaus ist dies mit Gefahren, wie z.B. Kurzschluss, Brand, elektrischer Schlag etc., verbunden. Das gesamte Produkt darf nicht geändert bzw. umgebaut werden!

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

### Lieferumfang

- Hochleistungs-LötKolben
- Lötspitze Meißelform
- Ablageständer
- Bedienungsanleitung



### Aktuelle Bedienungsanleitungen

Laden Sie aktuelle Bedienungsanleitungen über den Link [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Befolgen Sie die Anweisungen auf der Webseite.

### Symbol-Erklärungen



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck weist auf Gefahren für Ihre Gesundheit hin, z. B. Stromschläge.



Das Symbol mit dem Ausrufezeichen im Dreieck weist auf wichtige Informationen in dieser Bedienungsanleitung hin. Lesen Sie diese Informationen immer aufmerksam.



Das Pfeilsymbol weist auf besondere Informationen und auf Ratschläge zur Bedienung hin.



Beachten Sie die Bedienungsanleitung!

### Sicherheitshinweise



**Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!**



**Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.**

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet. Zerlegen Sie es niemals, bis auf den in dieser Anleitung beschriebenen Wechsel der Lötspitze.
- Das Produkt ist kein Spielzeug. Geräte, die an Netzspannung betrieben werden, gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie deshalb in Anwesenheit von Kindern besondere Vorsicht walten.  
Betreiben Sie das Produkt so, dass es von Kindern nicht erreicht werden kann.
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden. Es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!
- Der Aufbau des Produkts entspricht der Schutzklasse I. Der LötKolben darf nur an einer ordnungsgemäßen Schutzkontakt-Netzsteckdose angeschlossen werden.
- Die Netzsteckdose, in die der Netzstecker eingesteckt wird, muss leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie den Netzstecker niemals am Kabel aus der Netzsteckdose.
- Verwenden Sie den LötKolben nicht in Räumen oder bei widrigen Umgebungsbedingungen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Befestigen Sie keine Gegenstände an dem LötKolben, decken Sie den LötKolben niemals ab, es besteht Brandgefahr!
- Klopfen Sie Lötzinreste an der Lötspitze nicht ab, dadurch wird das Heizelement und der LötKolben beschädigt. Verwenden Sie einen Reinigungsschwamm, der für Lötspitzen geeignet ist.

• Beim Reinigen an einem wassergetränkten Reinigungsschwamm darf nur die Lötspitze selbst gereinigt werden. Der LötKolben, das Netzkabel und der Netzstecker dürfen nicht feucht oder nass werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

• Verwenden Sie den LötKolben niemals zum Aufheizen von Flüssigkeiten.

• Löten Sie niemals an Bauteilen oder Bauelementen, die unter Spannung stehen. Schalten Sie vorher immer die Spannungen ab.

Vorsicht! Beim Anfassen oder beim Löten an Kondensatoren (oder ähnlichen Bauelementen) oder damit verbundenen Leitungen kann es zu einem lebensgefährlichen elektrischen Schlag kommen! Kondensatoren können auch noch Stunden nach dem Abschalten der Betriebsspannung geladen sein!

• Je nach Werkstück bzw. Lötvorgang ist das Werkstück durch geeignete Spannvorrichtungen zu fixieren. Dadurch haben Sie beide Hände frei für den Lötvorgang.

• Halten Sie den LötKolben beim Arbeiten nur am Griff fest. Fassen Sie niemals die Lötspitze und das Heizelement an, es besteht Verbrennungsgefahr!

• Tragen Sie beim Löten geeignete Schutzkleidung und eine Schutzbrille. Flüssiges Lötzinn, Lötspitzer usw. können zu schweren Verbrennungen oder Augenschäden führen!

• Lassen Sie das Produkt nicht unbeaufsichtigt, während es heiß ist. Dies gilt auch während der Dauer des Aufheiz- und Abkühlvorgangs.

• Halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber. Unordnung am Arbeitsplatz erhöht die Unfallgefahr.

• Arbeiten Sie nur bei ausreichender Beleuchtung des Arbeitsplatzes.

• Sorgen Sie während dem Löten für eine ausreichende Belüftung. Löt- und Flussmitteldämpfe können gesundheitsschädlich sein.

• Nachdem Sie mit Lötzinn gearbeitet haben, waschen Sie Ihre Hände gründlich ab. Dies gilt vor allem bei der Verwendung von bleihaltigem Lötzinn.

• Nehmen Sie Lötzinn nicht in den Mund, essen oder trinken Sie nicht während der Lötarbeiten.

• Löten Sie nur auf nicht-brennbaren Oberflächen. Achten Sie auf benachbarte Materialien, da diese durch die Hitze beschädigt werden können.

• Das Netzkabel des LötKolbens ist nicht hitzefest. Achten Sie deshalb immer auf einen ausreichenden Sicherheitsabstand.

• Legen Sie den LötKolben immer auf dem mitgelieferten Ablageständer ab, wenn Sie ihn nicht benötigen (z.B. während einer Arbeitspause oder zum Aufheizen/Abkühlen). Achten Sie dabei darauf, dass der Ablageständer und der LötKolben sicher platziert ist und nicht umkippen oder wegrutschen kann.

• Wenn das Produkt bzw. das Netzkabel Beschädigungen aufweist, so fassen Sie es nicht an, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

Schalten Sie zuerst die Netzspannung für die Netzsteckdose ab, an der das Produkt angeschlossen ist (zugehörigen Sicherungsautomat abschalten bzw. Sicherung herausdrehen, anschließend FI-Schutzschalter abschalten, so dass die Netzsteckdose allpolig von der Netzspannung getrennt ist).

Ziehen Sie erst danach den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Betreiben Sie das Produkt nicht mehr, sondern bringen Sie es in eine Fachwerkstatt oder entsorgen Sie es umweltgerecht.

• Eine Wartung oder Reparatur darf nur durch einen Fachmann durchgeführt werden.

• Verwenden Sie das Produkt niemals gleich dann, wenn es von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Produkt zerstören. Außerdem besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

• Lassen Sie das Produkt zuerst auf Zimmertemperatur kommen, bevor es angeschlossen und verwendet wird. Dies kann u.U. mehrere Stunden dauern.

• Vermeiden Sie folgende widrige Umgebungsbedingungen am Aufstellungsort oder beim Transport:

- Staub oder brennbare Gase, Dämpfe oder Lösungsmittel

- starke Vibrationen, Stöße, Schläge

- starke Magnetfelder, wie in der Nähe von Maschinen oder Lautsprechern

• Trennen Sie das Produkt bei längerer Nichtbenutzung von der Stromversorgung, schalten Sie es aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.

• Achten Sie beim Aufstellen des Produkts darauf, dass das Kabel nicht geknickt oder gequetscht wird.

• Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

• Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, so ist das Produkt außer Betrieb zu setzen und gegen unbeabsichtigten Betrieb zu sichern. Lassen Sie das Produkt anschließend von einem Fachmann prüfen.

• Es ist anzunehmen, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist, wenn:

- das Gerät sichtbare Beschädigungen aufweist

- das Gerät nicht mehr arbeitet

- das Gerät längere Zeit unter ungünstigen Verhältnissen gelagert wurde

- schwere Transportbeanspruchungen aufgetreten sind



- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaften für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, so wenden Sie sich bitte an uns oder an einen anderen Fachmann.

## Inbetriebnahme und Bedienung



Beachten Sie das Kapitel „Sicherheitshinweise“!

### a) Vorbereitung

- Wählen Sie als Arbeitsfläche eine stabile, ausreichend große Fläche.  
Schützen Sie hitzeempfindliche Oberflächen durch eine geeignete Unterlage. Platzieren Sie die Ablage und den LötKolben niemals auf wertvollen Möbeloberflächen oder Böden, verwenden Sie als Unterlage niemals z.B. einen Teppich. Halten Sie ausreichend Abstand zu brennbaren oder leicht entflammaren Gegenständen ein (z.B. Vorhänge).
- Wenn die Lötspitze separat beiliegt, so stecken Sie diese mit dem runden Ende bis zum Anschlag in das Heizelement. Drehen Sie dann die drei Kreuzschlitzschrauben mit einem geeigneten Schraubendreher fest (keine Gewalt anwenden!).

→ Wird die Lötspitze nicht bis zum Anschlag in das Heizelement eingeschoben, kann die Wärme des Heizelements nicht optimal auf die Lötspitze übertragen werden.

- Legen Sie den LötKolben auf den Ablageständer (biegen Sie das Mittelteil ggf. ein Stück nach oben, damit der LötKolben optimal aufliegt). Platzieren Sie LötKolben und Ablageständer so, dass diese nicht umkippen können.

### b) Anschluss und Ein-/Ausschalten

- Stecken Sie den Netzstecker des LötKolbens in eine ordnungsgemäße Netzsteckdose des öffentlichen Versorgungsnetzes.
- Über den Ein-/Ausschalter im Griffstück kann der LötKolben ein- oder ausgeschaltet werden („I“ = ein, „0“ = aus).

### c) Betrieb

- Nehmen Sie den LötKolben am Griffstück in die Hand.
- Wenn das Lot die Lötspitze berührt, sollte dieses schnell schmelzen. Steigt Rauch auf, so handelt es sich hier um das verdampfende Flussmittel, das sich im Inneren des Lots befindet (Lötdraht mit Flussmittelseele, sog. Röhrenlot).
- Legen Sie den LötKolben während den LötPausen immer in den Ablageständer.
- Achten Sie auf saubere Lötkontakte des Werkstücks. Verwenden Sie ausschließlich geeignetes LötZinn. Säurehaltiges Lot kann die Lötspitze oder das Werkstück zerstören.
- Beim Lötvorgang erhitzen Sie die Lötstelle mit der Lötspitze und führen Sie gleichzeitig Lot zu. Nehmen Sie das Lot von der Lötstelle weg; anschließend nehmen Sie die Lötspitze von der Lotstelle.  
Führen Sie den Lötvorgang zügig durch, da es andernfalls zu Beschädigungen des Werkstücks kommen kann.
- Lassen Sie die Lötstelle abkühlen. Bis das Lot fest wird, kann es je nach Größe der Lötstelle einige Sekunden dauern. Bewegen Sie in dieser Zeit das Werkstück nicht, da es andernfalls zu einer sogenannten „kalten Lötstelle“ kommt. Bei dieser sieht die Lötstelle mattsilber aus und bietet weder einen guten elektrischen Kontakt noch eine gute mechanische Fixierung. Eine einwandfreie Lötstelle glänzt dagegen ähnlich wie Chrom.
- Säubern Sie die Lötspitze gelegentlich von Flussmittelresten (z.B. an einem dafür geeigneten Schwamm oder an einem geeigneten Trockenreiniger/Messingwolle. Streifen Sie die Lötspitze dazu nur kurz ab.  
Drücken Sie die Lötspitze nicht in den feuchten Schwamm oder Trockenreiniger hinein, halten Sie die Lötspitze auch niemals zu lange an den feuchten Schwamm oder den Trockenreiniger.
- Nach Beendigung der Lötarbeiten legen Sie den LötKolben in den Ablageständer. Schalten Sie den LötKolben aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose.



Der LötKolben braucht zum vollständigen Abkühlen mindestens 10 Minuten. Fassen Sie in dieser Zeit weder die Lötspitze des LötKolbens noch den Ablageständer an, Verbrennungsgefahr! Gleiches gilt bei einem Wechsel der Lötspitze.

Kühlen Sie die Lötspitze niemals mit Wasser ab.

Lassen Sie den heißen LötKolben niemals unbeaufsichtigt, es besteht Brandgefahr!

Bevor Sie den LötKolben aufbewahren, muss dieser vollständig abgekühlt sein! Wird dies nicht beachtet, besteht Brandgefahr!

## Wechseln der Lötspitze

Prinzipbedingt kommt es beim Lötvorgang zu einer mechanischen Belastung der Lötspitze, wodurch sich die Lötspitze abnutzt. Die Lötspitze kann in diesem Fall gegen eine neue ausgetauscht werden (nicht im Lieferumfang, getrennt bestellbar).

### Gehen Sie zum Wechsel der Lötspitze wie folgt vor:

- Trennen Sie den LötKolben von der Netzspannung, schalten Sie ihn aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Lassen Sie den LötKolben vollständig abkühlen.
- Lösen Sie die drei Kreuzschlitzschrauben, die sich in der Nähe der Lötspitze befinden, mit einem geeigneten Schraubendreher.
- Ziehen Sie die Lötspitze vorsichtig und gerade aus dem Heizelement des LötKolbens heraus. Wenden Sie keine Gewalt an, verwenden Sie kein Werkzeug!
- Setzen Sie eine neue Lötspitze in das Heizelement ein.
- Drehen Sie die drei Kreuzschlitzschrauben wieder fest (keine Gewalt anwenden!).
- Der LötKolben ist nun wieder betriebsbereit.

## Wartung und Reinigung

- Der LötKolben ist für Sie bis auf einen gelegentlichen Wechsel einer Lötspitze wartungsfrei.
- Vor einer Reinigung ist der LötKolben von der Netzspannung zu trennen, schalten Sie ihn aus und ziehen Sie den Netzstecker aus der Netzsteckdose. Lassen Sie den LötKolben dann vollständig abkühlen.
- Äußerlich sollte der LötKolben nur mit einem sauberen, weichen, trockenen Tuch abgewischt werden.  
Verwenden Sie auf keinen Fall aggressive Reinigungsmittel oder chemische Lösungen, da dadurch das Gehäuse angegriffen (Verfärbungen) oder die Funktion beeinträchtigt werden könnte.
- Die Lötspitze benötigt keine spezielle Reinigung. Es genügt, diese während einem Lötvorgang gelegentlich an einem geeigneten feuchten Schwamm oder an einem Trockenreiniger/Messingwolle von Flussmittelresten oder überschüssigem Lot zu reinigen.

Die massive Lötspitze kann über eine geeignete Metallbürste von hartnäckigen Rückständen gereinigt werden. Auch ein Zufeilen über eine Metallfeile ist möglich. Entnehmen Sie hierzu die Lötspitze aus dem LötKolben, um eine Beschädigung des Heizelements bzw. des LötKolbens zu vermeiden.

## Entsorgung



Elektronische Geräte sind Wertstoffe und gehören nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Bestimmungen. Sie erfüllen damit die gesetzlichen Verpflichtungen und leisten Ihren Beitrag zum Umweltschutz.

## Technische Daten

Betriebsspannung.....	230 V/AC, 50 Hz
Leistungsaufnahme .....	300 W
Schutzklasse .....	I
Lötspitzen-Temperatur .....	max. 520 °C
Kabellänge.....	ca. 1,3 m
Umgebungsbedingungen .....	Temperatur -10 °C bis +45 °C Luftfeuchte 10% bis 85% relativ, nicht kondensierend
Abmessungen.....	41,5 x 386 mm (Ø x L)
Gewicht.....	920 g (inkl. Kabel)



TOOLCRAFT



## Operating Instructions

# High-Performance Soldering Iron 300 W, Chisel

Item no. 2226178

### Intended use

The soldering iron is used for performing soldering works on larger workpieces (e.g. to solder together copper gutters) in connection with different soft solders (lead/silver solder). The soldering tip can be replaced.

The soldering iron may only be used on mains voltage (230 V/AC, 50 Hz).

Always observe the safety instructions and all other information included in these operating instructions!

Any use other than that described above could lead to damage to this product and involves the risk of short circuits, fire, electric shock, etc. No part of the product may be modified or converted!

This product complies with the applicable national and European requirements. All names of companies and products are the trademarks of the respective owners. All rights reserved.

### Package contents

- High-performance soldering iron
- Soldering tip, chisel
- Workstand
- Operating instructions



### Up-to-date operating instructions

Download the latest operating instructions at [www.conrad.com/downloads](http://www.conrad.com/downloads) or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

### Explanation of symbols



The symbol with the lightning bolt in the triangle is used if there is a risk to your health, e.g. due to an electric shock.



The symbol with the exclamation mark in the triangle is used to indicate important information in these operating instructions. Always read this information carefully.



The arrow symbol indicates special information and advice on operation.



Follow the operating instructions!

### Safety instructions



**Damage due to failure to follow these operating instructions will void the warranty! We do not assume any liability for any resulting damage!**



**We do not assume any liability for material and personal damage caused by improper use or non-compliance with the safety instructions. In such cases, the warranty will be null and void.**

• The unauthorised conversion and/or modification of the product is not permitted for safety and approval reasons. Never take the product apart (except to change the soldering tip, as described in these operating instructions).

• The product is not a toy. Devices operated on mains voltage should not be used by children. Therefore, be especially careful when children are around.

Use the product where it is out of the reach of children.

• The product must not get damp or wet. There is a risk of a life-threatening electric shock!

• The product is designed according to protection I. The soldering iron must only be connected to a proper grounding type mains socket.

• The mains socket into which the mains plug is plugged must be easily accessible.

• Do not pull the mains plug from the mains socket by pulling on the cable.

• Do not use the soldering iron in rooms or under adverse ambient conditions where combustible gases, vapours or dust are or may be present! There is a danger of explosion!

• Do not fasten any items to the soldering iron; never cover the soldering iron; there is a risk of fire!

• Do not remove soldering residue from the soldering tip by tapping; this will damage the heater element and the soldering iron. Use a cleaning sponge suitable for soldering tips.

only the soldering tip itself must be cleaned. The soldering iron, the power cable and the mains plug must not get damp or wet as this may damage it; there is danger of a fatal electric shock!

• Never use the soldering rod to heat up liquids.

• Never work on electrical components that are powered up. Always switch off the power beforehand.

Caution! Touching or soldering at condensers (or similar components), or leads/cables connected to them, may result in a lethal electric shock! Condensers can be under power for hours even after switching off the power supply!

• Depending on the workpiece of the soldering method, the workpiece must be fixed in a suitable mounting device. This leaves both your hands free for the soldering process.

• When working, only hold the soldering iron at its handle. Never touch the soldering tip and the heater element; risk of burning!

• Wear suitable protective clothing and protective glasses when soldering. Liquid solders, spatters, etc. may cause serious burns or harm your eyes!

• Do not leave the product out of sight when it is hot. This also applies for the duration of the heating and cooling process.

• Keep your workstation clean. Untidiness at the workplace increases the risk of accidents.

• Only work with sufficient lighting at your workstation.

• Ensure proper ventilation during soldering. Solder or solder flux can be harmful.

• Wash your hands thoroughly after working with solder containing soldering tin. This is especially true when using solder based on lead.

Do not put soldering alloys into your mouth, do not eat or drink during soldering.

• Soldering must be done on non-combustible surfaces. Protect other materials nearby from damage through heat.

• The power cable of the soldering iron is not heat resistant. Therefore, maintain a sufficient safety distance.

• Always rest the soldering iron on the holder included when you are not using it (e.g. during a work break or during heating/cooling). When doing so, make sure that the holder and the soldering iron are placed securely and cannot topple or roll away.

• If the power cord is damaged, do not touch it; electric shock carries a risk of danger to life!

First, switch off the mains voltage to the socket to which the product is connected (switch off at the corresponding circuit breaker or remove the safety fuse or switch off at the corresponding RCD protective switch, so that the socket is fully disconnected).

Then you can remove the mains plug from the mains socket. Discontinue use of the product, take it to a specialised workshop or dispose of in an environmentally friendly manner.

• Any maintenance or repair work must be carried out by a technician.

• Never use the product immediately after it has been taken from a cold room into a warm one. The condensation that forms can ruin the product under certain circumstances. Furthermore, this could cause a lethal electric shock!

Allow the product to reach room temperature before connecting it to the power supply and putting it to use. In some cases, this may take several hours.

• Prevent the following adverse conditions at the location of installation and during transport:

- dust or flammable gases, fumes or solvents

- strong vibrations, impacts, or blows

- strong magnetic fields such as those found in the vicinity of machinery or loud-speakers

• Disconnect the power supply from the power socket, switch the product off and pull the power plug out of the mains socket, if the product will not be used for a while (e.g. storage).

• When setting up the product, make sure that the cables are neither kinked nor pinched.

• Handle the product with care; it can be damaged by impacts, blows, or accidental falls, even from a low height.

• If it can be assumed that safe operation is no longer possible, the product must be turned off and precautions must be taken to ensure that it is not used unintentionally. After this, arrange for an expert to check the product.

Safe operation can no longer be assumed if:

- the device is visibly damaged

- the device no longer works

- the device has been stored under adverse conditions for a long time

- it was exposed to heavy loads during transport

• Do not leave packaging material carelessly lying around, since it could become a dangerous plaything for children.

• In commercial institutions, the accident prevention regulations of the Employer's Liability Insurance Association for Electrical Systems and Operating Facilities are to be observed.

• If you have any questions that are not answered in these operating instructions, please contact our technical department or another specialist.

## Getting started and operation



Please consult the section: "Safety instructions"!

### a) Preparation

- Select a horizontal, stable and sufficiently large surface.

Protect heat-sensitive surfaces with a suitable cover. Never place the holder and the soldering iron on valuable furniture surfaces or floors; never use e.g. a carpet as surface. Keep sufficient distance from combustible or easily inflammable objects (e.g. curtains).

- If the soldering tip is enclosed separately, insert the round end into the heating element all the way to the end. Then, tighten the three cross-head screws using a suitable screw driver (do not use force!).



If the soldering tip is not inserted into the heating element all the way to the end, the heat of the heating element cannot be transferred optimally to the soldering tip.

- Place the soldering iron on the holder (bend the middle part upwards a little, if necessary, so that the soldering iron fits perfectly). Place the soldering iron and the holder in such a way that they cannot topple over.

### b) Connection and switching on/off

- Plug the power plug of the soldering iron into a proper mains socket of the public supply grid.
- The soldering iron can be switched on or off with the on/off switch at the handle ("I" = on, "0" = off).

### c) Operation

- Take the soldering iron into your hand at the handle.
- The solder should melt instantly upon contact with the soldering tip. Rising smoke is caused by evaporating flux contained inside the solder.
- Always place the soldering iron in the holder when taking breaks.
- Make sure the spots to be soldered on the work piece are clean. Use appropriate installation cables only. Acidic solder can damage the soldering tip or the work piece.
- Heat up the soldering location with the soldering tip and add solder simultaneously. Remove the solder from the soldering location; then, remove the soldering tip.

Execute the soldering process quickly since the workpiece may be damaged otherwise.

- Let the soldered location cool down. It may take a few seconds for the solder to harden depending on the size of the soldering location. Do not move the workpiece during that time; otherwise, a so-called "cold soldering point" may be the result. This is a soldering point with dull silver look, which does not provide good electrical contact nor good mechanical fixation.

A faultless soldering point, on the other hand, shines similar to chrome.

- Clean the soldering tip occasionally from solder flux (e.g. with a sponge suitable for this purpose or with a suitable dry cleaner/brass wool. To do this, only briefly rub the soldering tip along the sponge.

Do not press the soldering tip into the sponge or dry cleaner, never keep the soldering tip too long on the dry cleaner or on the damp sponge.

- Place the soldering iron on the holder after finishing with the soldering work. Switch the soldering iron off and pull out the mains plug from the mains socket.



It takes at least 10 minutes for the soldering iron to cool down completely. Do not touch the soldering tip of the soldering iron or the holder during that time, risk of burns! The same applies to changing the soldering tip.

Never cool down the soldering tip with water.

Never leave the soldering iron unattended, risk of fire!

The soldering iron must be completely cooled down before storing it! There is a risk of fire, if this is not observed!

## Changing the soldering tip

Due to the underlying principle, the soldering tip is under mechanical load during soldering resulting in wear. In this case, the soldering tip can be replaced with a new one (not included in the delivery, can be ordered separately).

### Proceed as follows to replace the soldering tip:

- Disconnect the soldering iron from the power supply, switch it off and pull the power plug out of the mains socket, if it will not be used for a while. Allow the soldering iron to cool down completely.
- Loosen the three cross-head screws near the soldering tip using a suitable screw driver.
- Carefully pull out the soldering tip from the heater element of the soldering iron in a straight line. Do not use force; do not use any tool!
- Insert a new soldering tip into the heating element.
- Screw the three cross-head screws tight again (do not use force!).
- The soldering iron is now ready for use again..

## Maintenance and cleaning

- The soldering iron is maintenance-free for you, except for the occasional replacement of the soldering tip.
- Before cleaning, disconnect the soldering iron from the mains. To do this, unplug the mains plug from the socket. Allow the soldering iron to cool down completely.
- The exterior of the soldering iron should only be wiped with a clean, soft, dry cloth.
- Do not use aggressive cleaning agents or chemical solutions as this could damage the housing (discolouring) or impair the operation.
- The soldering tip does not require any special cleaning. It is sufficient to clean it occasionally from flux residues or excessive solder using a suitable wet sponge during soldering.  
The solid soldering tip can be cleaned from persistent residues using a suitable metal brush. Filing into shape using a metal file is also possible. To do this, remove the soldering tip from the soldering iron to prevent damage to the heating element or the soldering iron.

## Disposal



Electronic devices are recyclable waste and must not be disposed of in the household waste. At the end of its service life, dispose of the product in accordance with applicable regulatory guidelines. You thus fulfill your statutory obligations and contribute to the protection of the environment.

## Technical data

Operating voltage ..... 230 V/AC, 50 Hz

Power input ..... 300 W

Protection class ..... I

Soldering tip temperature ..... max. 520 °C

Cable length ..... approx. 1.3 m

Ambient conditions ..... Temperature -10 °C to +45 °C  
relative humidity 10% to 85%, non-condensing

Dimensions ..... 41.5 x 386 mm (Ø x L)

Weight ..... 920 g (incl. cable)