



TOOLCRAFT



## Ⓧ Bedienungsanleitung

### Bleifreies Lötbad

Best.-Nr. 2361151

#### Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieses Gerät ist als temperaturgesteuertes Lötbad für Anwendungszwecke wie z. B. das Verzinnen von Kabelenden, das Vorverzinnen kleiner elektrischer Teile, das Nachverzinnen von LötKolbenspitzen und zum Tauchlöten kleiner Leiterplatten vorgesehen. Bleifreie Lötbarren und keinen Lötendraht mit Flussmittelkern verwenden.

Das Gerät ist ausschließlich für den Innengebrauch bestimmt. Verwenden Sie es also nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit, z. B. im Badezimmer, ist unbedingt zu vermeiden.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie das Produkt nicht umbauen und/oder verändern. Sollten Sie das Produkt für andere als die zuvor beschriebenen Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann außerdem zu Gefahren wie Kurzschlüssen, Bränden oder elektrischen Schlägen führen. Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Reichen Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

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

#### Lieferumfang

- Lötbad
- Lötendraht
- Bedienungsanleitung



#### Sicherheitsanweisungen



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

##### a) Besondere Sicherheitsanmerkungen

- Wenden Sie sich an eine Fachkraft, sollten Sie Zweifel in Bezug auf die Arbeitsweise, die Sicherheit oder den Anschluss des Geräts haben.
- Dieses Gerät kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränktem physischen, sensorischen oder geistigen Leistungsvermögen oder einem Mangel an Erfahrung und Fachkenntnis verwendet werden, wenn sie unter Aufsicht stehen oder Anweisungen hinsichtlich der sicheren Verwendung des Geräts erhalten haben und die damit verbundenen Gefahren kennen.
- Kinder dürfen mit diesem Produkt nicht spielen.
- Reinigung und Benutzerwartung dürfen von Kindern nur unter Aufsicht durchgeführt werden.
- Vor dem Reinigen oder Verstauen das Gerät vollständig abkühlen lassen.
- Kinder, Passanten und Tiere während der Pausen fern halten. Schalten Sie das Gerät aus, wenn es nicht benutzt oder unbeaufsichtigt hinterlassen wird.
- Stellen Sie das Produkt auf eine sehr stabile und nicht brennbare Oberfläche. Von entzündlichen Werkstoffen fern halten.

#### 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. Folgen Sie anschließend den auf der Webseite aufgeführten Anweisungen.

#### Symbol-Erklärung



Das Symbol mit dem Blitz im Dreieck wird verwendet, wenn Gefahr für Ihre Gesundheit besteht, z.B. durch elektrischen Schlag.



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.



Heiße Oberfläche! Dieses Symbol warnt Sie davor, eine heiße Oberfläche zu berühren.



Tragen Sie eine Schutzbrille.



Tragen Sie Schutzhandschuhe.



Der Betrieb ist nur in trockenen Innenräumen zulässig. Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden, es besteht Lebensgefahr durch einen elektrischen Schlag!

- GESCHMOLZENES LOT kann schwere Verbrennungen hervorrufen.
- Teilen Sie anderen mit, dass die Fläche heiß ist und nicht berührt werden sollte.
- Nie Wasser in das aufgeschmolzene Lot gießen. Das Lot könnte sonst "explodieren" und verspritzt werden!
- IMMER eine Schutzbrille tragen. Schützen Sie sich vor versehentlich verschüttetem Lot oder vor Lotspritzern.



#### b) Allgemeine Informationen

- Das Gerät ist kein Spielzeug. Halten Sie es von Kindern und Haustieren fern.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte andernfalls für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Schützen Sie das Produkt vor extremen Temperaturen, direkter Sonneneinstrahlung, starken Erschütterungen, hoher Feuchtigkeit, Nässe, brennbaren Gasen, Dämpfen und Lösungsmitteln.
- Setzen Sie das Produkt keiner mechanischen Beanspruchung aus.
- Sollte kein sicherer Betrieb mehr möglich sein, nehmen Sie das Produkt außer Betrieb und schützen Sie es vor unbeabsichtigter Verwendung. Der sichere Betrieb ist nicht mehr gewährleistet, wenn das Produkt
  - sichtbare Schäden aufweist,
  - nicht mehr ordnungsgemäß funktioniert,
  - über einen längeren Zeitraum unter ungünstigen Umgebungsbedingungen gelagert wurde oder
  - erheblichen Transportbelastungen ausgesetzt wurde.
- Gehen Sie stets vorsichtig mit dem Produkt um. Stöße, Schläge oder sogar das Herunterfallen aus geringer Höhe können das Produkt beschädigen.
- Lassen Sie Wartungs-, Änderungs- und Reparaturarbeiten ausschließlich von einer Fachkraft bzw. einer zugelassenen Fachwerkstatt ausführen.
- Sollten Sie noch Fragen haben, die in dieser Bedienungsanleitung nicht beantwortet werden, wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst oder an andere Fachleute.

#### c) Elektrische Hinweise

- Beim Betrieb darf die Nennspannung des Geräts niemals überschritten werden. Trennen Sie das Gerät von der Steckdose, wenn Sie es nicht benötigen.
- Die Konstruktion des Produkts entspricht der Schutzklasse I. Zum Betrieb des Produkts darf daher nur eine ordnungsgemäße Schutzkontakt-Netzsteckdose verwendet werden.
- Die Netzsteckdose muss sich in der Nähe des Geräts befinden und leicht zugänglich sein.
- Ziehen Sie den Netzstecker nie an der Zuleitung aus der Steckdose. Ziehen Sie ihn stets mit den dafür vorgesehenen Griffflächen aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie bei längerer Nichtbenutzung den Netzstecker aus der Netzsteckdose.
- Ziehen Sie aus Sicherheitsgründen bei einem Gewitter den Netzstecker aus der Steckdose.
- Sorgen Sie dafür, dass das Netzkabel nicht eingeklemmt, geknickt, durch scharfe Kanten beschädigt oder mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt wird. Vermeiden Sie eine übermäßige thermische Belastung des Netzkabels durch große Hitze oder große Kälte. Nehmen Sie keine Veränderungen am Netzkabel vor. Wenn Sie dies nicht beachten, kann das Netzkabel beschädigt werden. Ein beschädigtes Netzkabel kann zu einem tödlichen Stromschlag führen.
- Berühren Sie das Netzkabel nicht, wenn es beschädigt ist. Schalten Sie zuerst die zugehörige Netzsteckdose stromlos (z. B. über den zugehörigen Sicherungsautomaten) und ziehen Sie danach den Netzstecker vorsichtig aus der Netzsteckdose. Betreiben Sie das Produkt auf keinen Fall mit beschädigter Netzleitung.
- Ein beschädigtes Netzkabel darf nur vom Hersteller, einer vom Hersteller beauftragten Werkstatt oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um jegliche Gefährdungen zu vermeiden.
- Nie den Netzstecker mit nassen Händen ein- oder ausstecken.

#### d) Arbeitsplatz

- Stellen Sie das Gerät nicht auf hochwertige Möbelstücke, ohne diese zuvor zu schützen. Andernfalls kann dies zu Kratzspuren, Druckstellen, Verfärbungen und Brandstellen führen.
- Achten Sie stets auf eine ausreichende Beleuchtung.
- Halten Sie Ihren Arbeitsbereich stets sauber und aufgeräumt.
- Betreiben Sie das Lötbad stets in einem gut belüfteten Bereich, da die freigesetzten Dämpfe gesundheitsschädlich sein können. Besonders beachtet werden sollte das verwendete Lot und die Belüftung, die zur Abfuhr der Dämpfe notwendig ist.
- Zur Vermeidung giftiger Dämpfe oder einer übermäßigen Dampffreisetzung sollten immer bleifreie Lötbarren verwendet werden und kein Lötendraht mit Flussmittelkern.
- Betreiben Sie das Lötbad nicht in der Nähe von Wasser und/oder brennbaren & wärmeempfindlichen Werkstoffen.
- Stellen Sie das Gerät nicht im direktem Strömungsbereich eines Klimageräts oder einer Ofenbelüftung auf.

#### e) Verbrennungsgefahr

- Hinterlassen Sie das Lötbad nicht unbeaufsichtigt, es sei denn, es ist stromlos und vollständig abgekühlt. Beim Abkühlen erstarrt das Lot auf der Oberfläche, aber im Zwischenbereich bleibt es länger geschmolzen!

#### f) Persönliche Sicherheit

- Tragen Sie beim Betrieb des Lötbad immer eine persönliche Schutzausrüstung (PSA). Dazu gehören Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Ärmel zum Verdecken des Körpers (sofern notwendig). Flüssiges Lötzinn und Lötspitzer können zu schweren Verbrennungen oder Augenschäden führen.

## Bedienelemente



- 1 Schmelztiegel  
2 Temperaturstellrad  
3 Netzschalter  
4 Sicherungshalter  
5 Netzkabel (nicht abgebildet)

## Inbetriebnahme



Lassen Sie die Temperatur nicht zu lange hoch eingestellt, denn dadurch verkürzt sich eventuell die Lebensdauer des Geräts. Ferner kann sich dadurch das flüssige Lot verfärben und verspritzen.

### a) Verwendung allgemein

- Vorbereitung des Lötmittels. Zu empfehlen ist Lötmedium von einem Lötbarren, der in kleinere Teile aufgetrennt wird.
- Achten Sie darauf, dass der Netzschalter ausgeschaltet ist (3), bevor Sie das Gerät an die Steckdose anschließen.
- Schließen Sie das Netzkabel (5) an eine geerdete Steckdose an.
- Schalten Sie das Gerät ein.
- Stellen Sie die Temperatur (2) auf die höchste Stufe "480 °C" und legen Sie Lot in den Schmelztiegel (1). Die Aufheizdauer hängt von der Art und Menge des verwendeten Lots sowie von der Umgebungstemperatur ab. Die Aufheizzeiten sind ungefähr wie folgt:
  - 8 Minuten bis zum Erreichen von 200 °C
  - 25 Minuten bis zum Erreichen von 480 °C
- Senken Sie die Temperatur, sobald das Lot flüssig wird.
  - Als Richtwert für eine effektive Arbeitstemperatur ist ein Wert, der ca. 50 °C höher ist als der Schmelzpunkt der verwendeten Lötzinn-Legierung.
  - Beim Zugeben von Lot in das Lötbad sollten Sie daran denken, dass die Temperatur des Bads insgesamt etwas zurückgeht.
  - Verspritzen und Überfüllen vermeiden. Weiteres Lot sollte bei Bedarf vorsichtig nachgefüllt werden.

### b) Tipps

- Bereiten Sie den zu verzinnenden Gegenstand vor (indem Sie Verunreinigungen beseitigen).
- Falls Sie für einen bestimmten Zweck eine gute Temperatureinstellung ermittelt haben, notieren Sie sich den Wert zur späteren Verwendung.
- Bei Gegenständen, für die Flussmittel notwendig ist, tauchen Sie die Komponente zuerst in das Flussmittel und achten Sie darauf, dass kein überschüssiges Flussmittel abtropft, bevor Sie den Gegenstand in das Lötbad tauchen.
- Üben Sie beim Eintauchen und Entnehmen der Komponente aus dem Lötbad eine gleichmäßige, fließende Bewegung aus.
- Sollten Sie an der Oberfläche des geschmolzenen Lots Rückstände bilden, beseitigen Sie diese mit einem speziellen Abstreifer (nicht mitgeliefert).
- Lötzinn sollte regelmäßig nachgefüllt werden. Geben Sie stets kleine Mengen hinzu, die sich schnell im Lötbad auflösen. Dadurch bleiben die Temperaturschwankungen in Grenzen, die andernfalls beim Zugeben größerer Mengen entstehen würden.
- Spülen des Schmelztiegels: Ab und zu muss das Lot aus dem Schmelztiegel entfernt werden.



Beim Spülen ist das Lötbad äußerst heiß. Treffen Sie unbedingt alle notwendigen Vorkehrungen und tragen Sie eine geeignete PSA als Schutz vor den hohen Temperaturen. Wenden Sie sich an einen Fachmann, wenn Sie sich nicht sicher sind, wie der Schmelztiegel sicher und effektiv zu spülen ist.

## Austauschen der Sicherung



Schalten Sie den Netzschalter aus und lassen Sie das Gerät und das geschmolzene Lot vollständig abkühlen, bevor Sie den Netzstecker ziehen.

Verwenden Sie niemals eine Sicherung mit anderen Spezifikationen. Überbrücken Sie niemals eine defekte Sicherung! Neben der Möglichkeit eines Brandes besteht auch die Gefahr eines tödlichen elektrischen Schlages!

Falls die Sicherung kurz nach dem Austausch durchbrennt, trennen Sie die Station von der Stromversorgung und lassen Sie das Gerät von einer Fachkraft gründlich überprüfen.

- Entfernen Sie den Deckel des Sicherungshalters (4) mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher.
  - Kontrollieren Sie die Sicherung mit Hilfe eines Messgeräts (z. B. mit einem Digitalmultimeter) auf elektrischen Durchgang.
  - Falls die Sicherung defekt ist, tauschen Sie sie durch eine Sicherung des gleichen Typs aus. Informationen dazu finden Sie im Abschnitt „Technische Daten“.
- Setzen Sie jetzt die neue Sicherung ein. Achten Sie dabei darauf, dass sie hörbar einrastet, und bringen Sie die Schutzabdeckung wieder an.
- Schließen Sie die Station wieder an die Steckdose an und schalten Sie sie wieder ein.

## Beheben von Störungen

Problem	Maßnahmen zur Behebung
Auf der Oberfläche des Lots befinden sich Rückstände.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Beseitigen Sie die Rückstände mit einem Abstreifer (wird separat angeboten).</li> <li>Wenden Sie sich an einen Fachmann, wenn Sie sich nicht sicher sind, wie die Rückstände sicher zu beseitigen sind.</li> </ul>
Lötbad lässt sich nicht einschalten.	<p>Kontrollieren Sie Folgendes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Das Gerät ist an eine Steckdose angeschlossen.</li> <li>Prüfen Sie, ob der Sicherungsautomat ausgelöst hat. Ziehen Sie den Gerätestecker aus der Steckdose, setzen Sie den Sicherungsautomaten zurück und schließen Sie das Gerät wieder an.</li> <li>Prüfen Sie, ob die Sicherung durchgebrannt ist. Sie den Abschnitt "Austauschen der Sicherung".</li> </ul>
Das Lötbad erwärmt sich, aber es wird nicht heiß genug.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Warten Sie noch etwas länger, bis sich das Gerät erhitzt hat. Beachten Sie die "Schmelzzeiten" im Abschnitt "Technische Daten".</li> <li>Ist die Temperatur immer noch nicht hoch genug, ist eventuell das Heizelement defekt. Wenden Sie sich an unseren technischen Support oder an andere technische Fachleute.</li> </ul>

## Pflege und Reinigung



Schwere Verbrennungsgefahr! Beim Abkühlen erstarrt das Lot auf der Oberfläche, aber dazwischen bleibt es noch länger geschmolzen!

- Ziehen Sie den Gerätestecker vor dem Reinigen aus der Steckdose und lassen Sie es vollständig abkühlen.
- Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, Alkohol oder andere chemische Lösungsmittel, da diese zu Schäden am Gehäuse und zu Fehlfunktionen führen können.
- Verwenden Sie zum Reinigen des Produkts ein trockenes, faserfreies Tuch.

## 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

Eingangsspannung/-strom .....	220 - 240 V/AC, 50 Hz
Leistungsverbrauch .....	max. 300 W
Sicherung .....	3,15 A, VDE, Typ: FSD
Temperaturbereich .....	200 - 480 °C
Schmelzzeit .....	ca. 8 - 25 Min bei 480 °C In 8 Minuten auf 200 °C In 25 Minuten auf 480 °C
Schmelzleistung .....	max. 1350 h
Schutzklasse .....	I
Material .....	Schale: Eisen Beschichtung: Titanlegierung Gehäuse: Eisen Gehäusebeschichtung: Lack
Betriebsbedingungen .....	-10 bis +50 °C, 10 - 90 % rF (nicht kondensierend)
Lagerbedingungen .....	-20 bis +60 °C, 10 - 90 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen (B x H x T) .....	161 x 95 x 245 mm
Innenabmessungen Schmelztiegel (Ø x H) .....	80 x 41 mm
Gewicht .....	1,97 kg



Rufen Sie die Conrad Website auf und suchen Sie nach der Artikel-Nr.: **2361151**, um Informationen über optionales Zubehör oder Ersatzteile zu erhalten.



TOOLCRAFT



## Operating Instructions

### Lead Free Solder Bath

Item No. 2361151

#### Intended Use

This product is intended to be used as a temperature-controlled solder bath for applications such as tinning the ends of stranded wire leads, pre-tinning small electrical parts, re-tinning soldering iron tips, and dip soldering small circuit boards. Use lead-free solder bars and do not use flux core solder wire.

It is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture, e.g. in bathrooms, must be avoided under all circumstances.

For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify this product. If you use the product for purposes other than those described above, the product may be damaged. In addition, improper use can result in short circuits, fires, electric shocks or other hazards. Read the instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with its operating instructions.

This product complies with the statutory national and European requirements. All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

#### Delivery Content

- Solder bath
- Solder wire
- Operating instructions



#### Safety Instructions



Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.



##### a) Special Safety

- Consult an expert when in doubt about the operation, safety, or connection of the appliance.
- This appliance can be used by children aged from 8 years and above and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge if they have been given supervision or instruction concerning the use of the appliance in a safe way, and understand the hazards involved.
- Children shall not play with the appliance.
- Cleaning and user maintenance shall not be made by children without supervision.
- Allow to completely cool down before cleaning the device or storing away.
- During breaks, keep children, bystanders, and pets away. Turn the power off when not in use or left unattended.
- Use the product on a highly stable, non flammable surface. Keep away from flammable materials.
- **MOLTEN SOLDER** can cause serious burns.
- Inform others in the area that the surface is hot and should not be touched.
- Never put water into molten solder as this can cause the solder to “explode” and spit!
- **ALWAYS** wear eye protection. Guard against accidental spills or splatter.



#### 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 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.



Hot surface! This symbol warns you about touching a hot surface.



Use eye protection.



Wear protective gloves.



Only use in dry, indoor locations. It must not become damp or wet, as this may cause a fatal electric shock!



#### b) General Information

- The device is not a toy. Keep it out of the reach of children and pets.
- Do not leave packaging material lying around carelessly. This may become dangerous playing material for children.
- Protect the appliance from extreme temperatures, direct sunlight, strong jolts, high humidity, moisture, flammable gases, steam and solvents.
- Do not place the product under any mechanical stress.
- If it is no longer possible to operate the product safely, take it out of operation and protect it from any accidental use. Safe operation can no longer be guaranteed if the product:
  - is visibly damaged,
  - is no longer working properly,
  - has been stored for extended periods in poor ambient conditions or
  - has been subjected to any serious transport-related stresses.
- Please handle the product carefully. Jolts, impacts or a fall even from a low height can damage the product.
- Maintenance, modifications and repairs must only be completed by a technician or an authorised repair centre.
- If you have questions which remain unanswered by these operating instructions, contact our technical support service or other technical personnel.

#### c) Electrical

- Never operate the product above the rated voltage, and disconnect from the power supply when not in use.
- The product is built according to protection class I. It must be powered by a standard earthed mains socket.
- The mains outlet must be located near to the device and be easily accessible.
- Never pull the mains plug from the socket by pulling at the cable. Always pull it from the mains socket using the intended grips.
- Unplug the mains plug from the mains socket if you do not use the device for an extended period of time.
- Disconnect the mains plug from the mains socket in thunderstorms for reasons of safety.
- Make sure that the mains cable is not squeezed, bent, damaged by sharp edges or put under mechanical stress. Avoid excessive thermal stress on the mains cable from extreme heat or cold. Do not modify the mains cable. Otherwise the mains cable may be damaged. A damaged mains cable can cause a deadly electric shock.
- Do not touch the mains cable if it is damaged. First, power down the respective mains socket (e.g. via the respective circuit breaker) and then carefully pull the mains plug from the mains socket. Never use the product if the mains cable is damaged.
- A damaged mains cable may only be replaced by the manufacturer, a workshop commissioned by the manufacturer or a similarly qualified person, so as to prevent any danger.
- Never plug in or unplug the mains plug when your hands are wet.

#### d) Workspace

- Do not place the product on valuable furniture without using suitable protection, as this may result in scratch marks, pressure points, discolouration or burn marks.
- Ensure that there is sufficient lighting.
- Keep your work area clean and tidy.
- Always operate the solder bath in a well ventilated area as the release fumes can be harmful. Proper attention should be given to solder used and the ventilation required to exhaust any fumes.
- To prevent toxic or excess fumes always use lead-free solder bars and do not use flux core solder wire.
- Do not operate the solder bath in the presence of water and/or combustible & heat sensitive materials.
- Do not place the product in the direct path of airflow from an air conditioner or furnace vent

#### e) Risk of Burns

- Never leave a solder bath unattended unless it is unplugged and completely cooled down. When cooling, solder will solidify on surface, but will remain molten beneath the surface for an extended period of time!

#### f) Personal Safety

- Always wear Personal Protective Equipment (PPE) when operating the solder bath. This includes safety glasses, protective gloves, and sleeves (if necessary) to cover your body. Splashing “spitting” solder may cause serious burns or eye damage.

## Operating Elements



- 1 Crucible  
2 Temperature adjust dial  
3 Power switch I (ON) / O (OFF)  
4 Fuse holder  
5 Power cable (not shown)

## Operation



Do not keep the temperature too high over long durations as this may shorten the lifespan of the product as well as cause liquid solder to discolour, and spit.

### a) General Use

1. Prepare the solder. It is recommended to use bar solder cut into smaller pieces.
2. Make sure the power switch is OFF (3) before plugging in the device.
3. Connect the power cable (5) to a grounded wall socket.
4. Turn the power ON.
5. Adjust the temperature (2) to the maximum setting "480 °C" then add solder to the crucible (1). Heating times depend on the type and quantity of solder used as well as ambient temperature. Approximate heating times are:
  - 8 mins to reach 200 °C
  - 25 mins to reach 480 °C
6. When the solder turns into liquid reduce the temperature.
  - A guide for an effective working temperature is approximately 50 °C above the melting point of the solder alloy being used.
  - Please take into account when additional solder is added to the solder bath a small reduction in the overall temperature of the bath will occur.
  - Avoid splashing or overfilling. Carefully add additional solder as needed.

### b) Tips

- Prepare the item to be tinned (clean any unwanted contaminants).
- If you have determined a good temperature setting for a particular application, make a note of it for future reference.
- For items requiring flux, first dip the component into the flux and make sure there is no excess (dripping) before dipping into the solder bath.
- Dip and withdraw the component into the solder bath using a smooth and even motion.
- If residue develops at the surface of the molten solder, use a specialized skimmer (not included) to remove residue.
- Solder should be replenished regularly by adding small amounts that can quickly assimilate into the solder bath. This will limit any temperature variation caused by adding large amounts of solder at one time.
- Purging the Crucible: There may be times when it will be necessary to remove solder from the crucible.



The solder bath will be extremely hot during the process of purging. It is essential that you take necessary precautions and wear appropriate PPE gear that will protect you from these high temperatures. If in any doubt about how to safely and effectively purge the crucible, consult a specialist.

## Replacing the Fuse



Turn the main power switch OFF and allow the product and any molten solder to cool down completely before disconnecting from the power outlet.

Never use a fuse with other specifications. Never bridge a defective fuse! This may cause a fire or a fatal electric shock!

If the fuse blows again soon after replacing it, disconnect the workstation from the mains and ask a technician to conduct a thorough inspection.

1. Remove the fuse holder (4) cover using a plus head screwdriver.
  - Perform a continuity test on the fuse, e.g. with an appropriate meter (digital multimeter).
  - If the fuse is defective, replace it with a new fuse of the same type. See section "Technical Data".
2. Insert a replacement fuse until it clicks into place, then replace the protective cover.
3. Connect the workstation to the mains and switch it back on.

## Troubleshooting

Problem	Suggestion
There is residue on top of the solder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Use a skimmer (sold separately) to remove residue.</li> <li>• If in any doubt about how to safely skim residue, consult a specialist.</li> </ul>
Solder bath does not turn on.	Check the following: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Device is connected to a power outlet.</li> <li>• Check if the circuit breaker has been tripped. Disconnect the device from the power outlet, reset the circuit breaker then reconnect the device.</li> <li>• Check if the fuse has blown. See section "Replacing the Fuse".</li> </ul>
The solder bath is heating but is not getting hot enough.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wait longer for the device to heat up. Refer to "Melting times" in the section "Technical Data".</li> <li>• If the temperature is still not getting hot enough, the heating element may be damaged. Contact our technical support service or other technical personnel.</li> </ul>

## Care and Cleaning



Risk of serious burns! When cooling down, solder will solidify on the surface but will remain molten beneath it for an extended period of time!

- Disconnect the product from the mains and allow to completely cool down before cleaning.
- Do not use any aggressive cleaning agents, rubbing alcohol or other chemical solutions as they can cause damage to the housing and malfunctioning.
- Clean the product with a dry, fibre-free cloth.

## 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

Input voltage / current.....	220 - 240 V/AC, 50 Hz
Power consumption.....	max. 300 W
Fuse.....	3.15 A, VDE, Type: FSD
Temperature range.....	200 - 480 °C
Melting time.....	approx. 8 - 25 min at 480 °C: 8 mins to reach 200 °C 25 mins to reach 480 °C
Melt capacity.....	max. 1350 g
Protection class.....	I
Material.....	Pot: Iron Pot coating: Titanium alloy Housing: Iron Housing coating: Lacquer
Operating conditions.....	-10 to +50 °C, 10 - 90 % RF (non-condensing)
Storage conditions.....	-20 to +60 °C, 10 - 90 % RF (non-condensing)
Dimensions (W x H x D).....	161 x 95 x 245 mm
Inner dimensions crucible (Ø x H).....	80 x 41 mm
Weight.....	1.97 kg



Visit the Conrad website and search Item No.: **2361151** for information about any optional accessories, spares, or replacement parts.