



kurtz ersa



1. Lötkolben

2. Kerbe für Verdeckung (auf Unterseite)

3. Haltefeder für Lötkolben

4. Ablageständer

5. Typenbezeichnung, Versorgungsspannung und Leistung

6. Wärmenachschubanzeige (LED)

7. Temperatur-Einstellknopf

1. Soldering tip

2. Notch for anti-rotation guard (on bottom)

3. Retaining spring for soldering tip

4. Rest stand

5. Type designation, supply voltage and power

6. Reheating indicator (LED)

7. Temperature adjusting knob

1. Pointe à souder

2. Rainure anti-pivotement (sur face inférieure)

3. Ressort de retenue de la pointe à souder

4. Support

5. Type, tension d'alimentation et puissance

6. Indication d'apport de chaleur (LED)

7. Bouton de réglage de température

D Merkmale

Der PTC70 ist ein leistungsstarkes Werkzeug mit einem RESISTRONIC Temperatursensor. Die Kombination mit der, im Griff integrierten, präzisen Regel-Elektronik sowie dem großen Lötkolbenangebot, ermöglicht es Ihnen, im Hobbybereich sowohl feinste Lötarbeiten an empfindlichen elektronischen Bauteilen als auch minderschwere Lötarbeiten auszuführen.

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie vor der Inbetriebnahme unbedingt die beiliegenden Sicherheitshinweise.

Ersa-Lötkolben werden nach den Sicherheitsvorschriften der VDE 0700 gefertigt und geprüft.

Vor Inbetriebnahme des Gerätes ist zu beachten:

1. Die Spannungsangabe auf dem Typenring muss mit der Spannungsquelle übereinstimmen.

2. Kontrollieren Sie den Sitz der Lötkolben. Die Kerbe für den Verdeckung muss korrekt eingerastet, die Haltefeder gespannt und sicher eingehängt sein.

Den Lötkolben nicht ohne Lötkolben betreiben.

Inbetriebnahme

1. Legen Sie den Lötkolben auf dem Ablageständer ab.

2. Wählen Sie die gewünschte Soll-Temperatur am Temperatur-Einstellknopf. Der Einstellknopf ist vertieft in den Griff eingelassen, um unbeabsichtigtes Verstellen wirksam zu verhindern.

3. Schließen Sie den Lötkolben an eine Schutzkontaktsteckdose an.

4. Wischen Sie die Lötkolben unmittelbar vor dem Löten an einem feuchten Viskoseschwamm oder einem metallischen Trockenschwamm ab. Nie nach dem Löten abwischen, da das Restlot die Oxidation der Lötkolben verhindert.

5. Legen Sie in Arbeitspausen den Lötkolben immer auf dem Ablageständer ab.

Den Lötkolben nur in trockenen Räumen verwenden.

Wärmenachschub-Anzeige und Wahl der richtigen Lötkolben:

Die Wärmenachschub-Anzeige (LED) liefert Ihnen wichtige Informationen für effizientes Löten.

1. Nach dem Anschließen an die Netzspannung leuchtet die LED zunächst ständig.

Die LED erlischt nachdem die eingestellte Soll-Temperatur erreicht wurde.

2. In Arbeitspausen sind nur wenige kurze Heizimpulse erforderlich, um die Lötkolben-Temperatur auf dem eingestellten Wert zu halten. Die LED blinkt teilweise in größeren Abständen - abhängig von der eingestellten Soll-Temperatur und der Größe der Lötkolben.

3. Bei Lötkolben mit sehr großem Wärmebedarf muss die Lötkolben ausreichend groß gewählt werden, um die volle Heizleistung des Ersa PTC70 zu nutzen.

Falls bei solchen Lötkolben die LED von Dauerleuchten auf Blinken wechselt bevor das Lot der gesamten Lötkolben aufgeschmolzen ist, zeigt dies an, dass die Lötkolben zu klein gewählt wurde und nicht in der Lage ist, die volle Heizleistung des Körpers auf die Lötkolben zu übertragen.

In diesem Fall wählen Sie bitte die für Ihre Lötaufgabe richtige Lötkolben aus der Aufstellung in dieser Betriebsanleitung.

Achtung!

Nehmen Sie keine Eingriffe oder Veränderungen am Lötkolben vor.

Wenn die Anschlussleitung beschädigt wird, muss sie durch den Hersteller oder seinen Kundendienst oder eine ähnlich qualifizierte Person ersetzt werden, um Gefährdungen zu vermeiden.

Reparaturen dürfen nur mit Original Ersa-Ersatzteilen vom erfahrenen und autorisierten Elektro-Fachpersonal vorgenommen werden. Das Gerät beinhaltet strom- und spannungsführende Teile.

Bei unsachgemäßen Eingriffen besteht Lebensgefahr.

GB Features

The PTC70 is a high-performance tool complete with a RESISTRONIC temperature sensor. The combination of precision control electronics integrated in the handle and a broad range of soldering tips enables you - from a hobby angle - to carry out both micro-soldering on sensitive electronic components as well as less demanding soldering work.

Safety information

Please read the enclosed safety instructions before you start using the device.

Ersa soldering irons are manufactured and tested in accordance with the safety requirements of VDE 0700.

Before starting operation of the device, note the following:

1. The voltage specification on the type ring must match the voltage source.

2. Check the seating of the soldering tip. The notch for the anti-rotation guard must be correctly engaged, the retaining spring tensioned and securely attached.

Do not operate the soldering iron without the soldering tip.

Starting operation

1. Set the soldering iron on the rest stand.

2. Select the desired target temperature using the temperature adjusting knob. The adjusting knob is recessed in the handle to prevent accidental misadjustment.

3. Connect the soldering iron to a protective ground contact socket.

4. Wipe off the soldering tip with a damp viscose sponge or a metallic dry sponge before soldering. Never wipe the soldering tip after soldering, since the residual solder prevents oxidation at the soldering tip.

5. Always set the soldering iron on the rest stand when interrupting work.

Use the soldering iron only in dry locations.

Reheating indicator and selection of the correct soldering tip:

The reheating indicator (LED) provides important information for efficient soldering.

1. After the device is connected to the mains voltage, the LED first illuminates steadily.

The LED goes out after the adjusted target temperature has been attained.

2. During interruptions of work only a few short heat pulses are required in order to maintain the soldering tip temperature at the adjusted value. The LED partly flashes at longer intervals, depending on the adjusted target temperature and the size of the soldering tip.

3. For solder joints with a very high heat requirement, select a sufficiently large soldering tip in order to utilize the full heating power of the Ersa PTC70.

If at such solder joints the LED changes from steady illumination to flashing before the solder of the entire joint has melted, then the soldering tip is too small and is not able to conduct the full heat output of the soldering iron to the solder joint.

In this case, select the correct soldering tip for your soldering job from the list in these Operating Instructions.

The PTC70 est un outil puissant avec un capteur de température RESISTRONIC. La combinaison avec l'électronique de régulation précise intégrée dans le manche de même que l'offre importante de pannes vous permet, dans le domaine des loisirs, de réaliser des brasages fins sur des éléments électroniques sensibles et aussi des brasages de difficulté moyenne.

Consignes de sécurité

Veuillez observer impérativement les consignes de sécurité avant la mise en service.

Les fers à souder de Ersa sont produits et testés selon les directives de sécurité de la norme VDE 0700.

Vérifiez les points suivants avant la mise en service :

1. L'indication de tension sur la bague de type doit correspondre à la source d'énergie disponible.

2. Vérifiez si la pointe à souder est fixée fermement. La rainure anti-pivotement doit être engagée correctement et le ressort de retenue doit être tendu et fermement accroché.

N'utilisez jamais le fer à souder sans pointe à souder.

Mise en service

1. Placez le fer à souder dans son support.

2. Sélectionnez la température de consigne désirée par le biais du bouton de réglage. Le bouton de réglage est reculé dans la poignée, afin d'éviter une modification inopinée du réglage.

3. Connectez le fer à souder à une prise de courant de sécurité.

4. Nettoyez la pointe à souder sur une éponge en viscose ou une éponge métallique sèche humide, immédiatement avant d'entamer la soudure. Ne la nettoyez jamais après la soudure, puisque la soudure restante évitera l'oxydation de la pointe à souder.

5. Placez toujours le fer à souder dans son support lors des interruptions de votre travail.

N'utilisez le fer à souder que dans des locaux secs.

Indication d'apport de chaleur et sélection de la pointe à souder appropriée :

L'indication d'apport de chaleur (LED) vous donne d'importantes informations pour obtenir des soudures efficaces.

1. Après avoir branché la tension secteur, la LED restera allumée constamment.

Dès que la température de consigne désirée est atteinte, la LED s'éteint.

2. Lors de pauses du travail, il ne faut que des impulsions de chaleur occasionnelles pour maintenir la température de la pointe à souder à la valeur désirée. La LED clignotera en intervalles plus ou moins grands – selon la température de consigne désirée et les dimensions de la pointe à souder utilisée.

3. Pour des soudures exigeant un grand apport de chaleur, vous devez sélectionner une pointe à souder suffisamment grande afin d'utiliser toute la puissance du Ersa PTC70.

Lorsque, pour telles soudures, la LED commence à clignoter avant que la soudure de toute la surface à souder ait fondu, cela indique qu'une pointe à souder trop petite avait été sélectionnée et qu'elle n'arrive pas à transmettre toute la puissance du fer à souder à la surface de travail.

Veuillez, dans ce cas, sélectionner la pointe à souder appropriée pour votre tâche de soudure dans la liste de ce mode d'emploi.

Attention!

Do not intervene in or make changes to the soldering iron.

If the connecting cable is damaged, it must be replaced by the manufacturer, the manufacturer's customer service or a similarly qualified person in order to avoid hazards.

Repairs may be performed only by experienced and authorized electrical technicians using genuine Ersa parts. The device contains live and voltaged parts.

There is a risk of fatal injury if inexperienced people work on the unit.

Attention !

N'apportez aucune intervention ou modification au fer à souder.

Lorsque le cordon est endommagé, vous devez le faire remplacer par le fabricant, par son service après vente ou par une autre personne qualifiée, afin d'éviter tout danger.

D'éventuelles réparations ne peuvent être effectuées que par des techniciens qualifiés expérimentés autorisés, en n'utilisant que des pièces de rechange Ersa originelles.

L'appareil contient des composants sous tension. Les interventions inappropriées sont mortellement dangereuses.

Arbeiten mit empfindlichen Bauelementen:

Manche Bauteile können durch elektrostatische Entladungen beschädigt werden (beachten Sie bitte die Warnhinweise auf den Verpackungen oder fragen Sie den Hersteller bzw. den Lieferant). Zum Schutz dieser Bauelemente eignet sich ein ESD-sicherer Arbeitsplatz (ESD = Elektrostatische Entladung). Dieses Umfeld kann mit Teilen, die der Norm IEC61340-5-1 entsprechen, geschaffen werden.

Die leitfähige ESD-Arbeitsunterlage wird über einen ESD-Erdungsstecker (mit eingebautem 1 MOhm-Sicherheitswiderstand) an einen **Schutzleiterkontakt (PE)** derselben Steckdosenleiste angeschlossen, an der auch der Schutzleiter (PE) des PTC70 angeschlossen ist (siehe Abb. 4).

Die beiden an der ESD-Arbeitsunterlage angeschlossenen ESD-Erdungsleitungen müssen integrierte 1 MOhm-Sicherheitssicherer Widerstände besitzen.

Working with sensitive components:

Some components can be damaged by electrostatic discharge (please note the warnings on the packaging, or ask the manufacturer or supplier). An ESD-protected workstation (ESD = electrostatic discharge) is suitable for protecting these components. The proper surroundings can be created using parts according to the standard IEC61340-5-1.

The conductive ESD work surface is connected via an ESD ground plug (with integrated 1 MOhm safety resistor) to a **protective ground contact** of the same socket board, to which the protective ground of the PTC70 is also connected (see fig. 4).

The two ESDground cables connected to the ESD work surface must have integrated 1 MOhm safety resistors.

Travailler avec des composants sensibles :

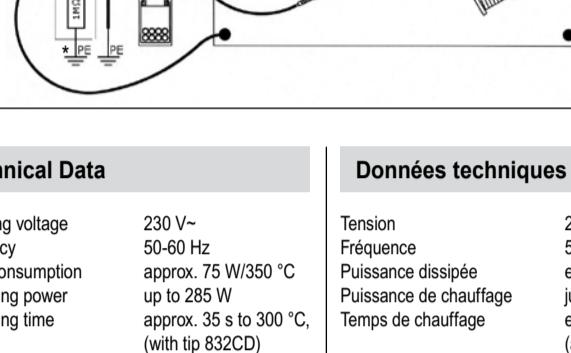
Certains composants peuvent être endommagés par des décharges électrostatiques (observez les avertissements sur les emballages ou renseignez-vous auprès du fabricant ou du fournisseur). Afin de protéger ces composants, votre lieu de travail doit être sécurisé ESD (ESD = décharges électrostatiques). Un tel environnement peut être créé avec des composants selon la norme IEC61340-5-1.

La surface de travail ESD conductrice doit être connectée via une prise de terre ESD (avec une résistance de sécurité de 1 Mohm intégrée) à un contact de **conducteur de protection (PE)** de la même prise de courant sur laquelle est branchée le conducteur de protection (PE) du PTC70 (voir Fig. 4).

Les deux conducteurs de terre ESD connectés à la surface de travail ESD doivent être équipés avec des résistances de sécurité intégrées de 1 Mohm.

- * Lötkolben mit Schutzklasse 1 (Schutzleiter) und ESD-Erdungsstecker in derselben Steckdosenleiste
- * Soldering iron with protection class 1 (protective ground) and ESD ground plug in the same socket board
- * Fer à souder de catégorie de protection 1 (conducteur de protection) et prise de terre ESD dans la même prise de courant

(4)



Technische Daten

Betriebsspannung	230 V~
Frequenz	50-60 Hz
Leistungsaufnahme	ca. 75 W/350 °C
Anheizleistung	bis zu 285 W
Anheizzeit	ca. 35 s auf 300 °C, (mit Spitze 832CD)
Regeltechnik	RESISTRONIC
Temperaturbereich	250 – 450 °C
Wärmenachschub-Anzeige	LED rot
Gewicht ohne Zuleitung	ca. 60 g (mit Spitze 832CD)
Zuleitung	1,5 m; 3 x 0,75 mm ²
(hochflexibel / hitzebeständig)	
Ausführung	Schutzklasse 1

Technical Data

Operating voltage	230 V~
Frequency	50-60 Hz
Power consumption	approx. 75 W/350 °C
Preheating power	up to 285 W
Preheating time	approx. 35 s to 300 °C, (with tip 832CD)
Control technology	RESISTRONIC
Temperature range	250 – 450 °C
Reheating indicator	red LED
Weight without cable	approx. 60 g (with tip 832CD)
Feeder cable	1,5 m; 3 x 0,75 mm ²
(ultraflexible / heat-resistant)	
Version	Protection class 1

Données techniques

Tension	230 V~
Fréquence	50-60 Hz
Puissance dissipée	env. 75 W/350 °C
Puissance de chauffage	jusqu'à 285 W
Temps de chauffage	env. 35 s à 300 °C, (avec pointe 832CD)
Technique de régulation	RESISTRONIC
Plage de températures	250 – 450 °C
Indication d'apport de chaleur	LED rouge
Poids sans cordon	env. 60 g (avec pointe 832CD)
Cordon	1,5 m; 3 x 0,75 mm ²
Exécution	Catégorie de protec. 1

Störfestigkeit (EMV)

Das Gerät erreicht die Störfestigkeit nach DIN EN 55014-2.

Interference resistance (EMC)

The device achieves interference resistance according to DIN EN 55014-2.

Anti-parasitaire (EMV)

L'appareil est blindé selon DIN EN 55014-2.

Überspannungsschutz

Der PTC70 sollte nur an Stromversorgungsnetzen betrieben werden, die über Überspannungsschutzeinrichtungen mit mindestens „Mittelschutz“ verfügen.

Folgende Schutzniveaus sollten nicht überschritten werden:

Schutzniveau Ader-Ader ≤ 1 kV

Schutzniveau Ader-Erde ≤ 2 kV

Overvoltage protection

The PTC70 should be operated only with a power supply circuit equipped with overvoltage protection devices of at least "medium protection" level.

The following protection levels should not be exceeded:

Protection level conductor-conductor ≤ 1 kV

Protection level conductor-ground ≤ 2 kV

Protection de surcharges

Le PTC70 ne devrait être connecté qu'à des réseaux électriques disposant d'une protection aux surcharges libellées « Protection moyenne » ou mieux.

Les niveaux de protection suivants ne devraient pas être dépassés :

Niveau de protection conducteur à conducteur ≤ 1 kV

Niveau de protection conducteur à terre ≤ 2 kV

Ersatzteile und Bestelldaten

Bezeichnung	Bestell-Nr.
Lötkolben Ersa PTC70 inkl. Lötspitze 832CD	0710CD
Ablageständer** mit Viskose-Schwamm und Ablage für 8 Lötspitzen	0A41
Ersatz - Viskoseschwamm	003B
Trockenreiniger mit Aufnahme für 0A41	0A08MSET
Messing-Reinigungsbürstchen für Stielrohr und Lötspitze	3ZT00051

Spare parts and ordering information

Description	Order no.
Ersa PTC70 soldering iron incl. 832CD soldering tip	0710CD
Holder** with viscose sponge and compartment for 8 soldering tips	0A41
Spare viscose sponge	003B
Dry Tip Sponge with holder for 0A41	0A08MSET
Brass cleaning brush for shaft tube and soldering	3ZT00051

Pièces de rechange et données de commande

Description	N° d'article
Fer à souder Ersa PTC 70 y compris pointe à souder 832CD	0710CD
Support** avec éponge visqueuse et support pour 8 pointes à souder	0A41
Eponge visqueuse de rechange pour 0A41	003B
Eponge sèche avec support pour 0A41	0A08MSET
Brosse en laiton pour tuyère et pointe à souder	3ZT00051

ERSADUR-Dauerlötspitzen*

sortiert nach Lötaufgaben (BEISPIEL!).

ERSADUR long-life soldering tips*

arranged acc. to soldering tasks (EXAMPLE!)

Lötstellen mit kleinem bis mittlerem Wärmebedarf

(elektronische Bauteile, Drähte und Leitungen bis ca. 1,5 mm²)

Solder joints with small to medium heat requirement

(electronic components, wires and cables up to approx. 1.5 mm²)

Pointes à souder ERSADUR*

triées selon tâche de soudure (EXEMPLE!).

Soudures avec demande de chaleur faible à moyenne

(composants électroniques, fils et circuits imprimés jusqu'à env. 1,5 mm²)

Soudures avec demande de chaleur moyenne à grande

(surfaces moyennes, circuits imprimés multicouches, fils et circuits imprimés jusqu'à env. 4 mm²)

Lötstellen mit sehr großem Wärmebedarf

(mittelgroße Masseflächen, Multilayer-Leiterplatten, Drähte und Leitungen bis ca. 4 mm²)

Solder joints with very high heat requirement

(medium-sized ground planes, multilayer PCB wires and cables up to approx. 4 mm²)

Soudures avec demande de chaleur très grande

(soudure de vitraux, grandes surfaces, écrans métalliques moyens, fils et circuits imprimés jusqu'à env. 6 mm²)

Sonderformen

(Tiffany-Arbeiten, große Masseflächen, mittelgroße Abschirmbleche, Drähte und Leitungen bis ca. 6 mm²)

Special shapes

(Tiffany glass work, ground planes, medium-sized shield plates, wires and cables up to approx. 6 mm²)

Formes spéciales

(soudure de vitraux, grandes surfaces, écrans métalliques moyens, fils et circuits imprimés jusqu'à env. 6 mm²)

Allgemeine Sonderformen

General special shapes

(Allgemeine Sonderformen)

Formes générales

(Allgemeine formes)

* Die vollständige Liste mit über 50 verschiedenen, am Ersa PTC70 adaptierbaren ERSADUR Dauerlöt-/Auslötspitzen (Serie 832 und 842) sowie weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

* The complete list with over 50 different ERSADUR long-life soldering and desoldering tips (series 832 and 842) adaptable to Ersa PTC70 as well as further information are available on request.

* La liste complète avec plus de 50 types différents de pointes à souder/dessouder (séries 832 et 842) et petits bains de soudure pouvant être adaptés au Ersa PTC70, et avec de plus amples informations est disponible sur simple demande.

Garantie

Heizkörper und Löt- bzw. Entlötpitzen stellen Verschleißteile dar, welche nicht der Garantie unterliegen. Material- oder fertigungsbedingte Mängel müssen unter Mitteilung der Mängel sowie des Kaufbeleges vor Warenrücksendung, welche bestätigt werden muss, angezeigt werden und der Warenrücksendung beiliegen.

Ersa hat diese Betriebsanleitung mit großer Sorgfalt erstellt. Es kann jedoch keine Garantie in bezug auf Inhalt, Vollständigkeit und Qualität der Angaben in dieser Anleitung übernommen werden. Der Inhalt wird gepflegt und den aktuellen Gegebenheiten angepasst.

Alle in dieser Betriebsanleitung veröffentlichten Daten sowie Angaben über Produkte und Verfahren, wurden von uns unter Einsatz modernster technischer Hilfsmittel, nach besten Wissen ermittelt. Diese Angaben sind unverbindlich und entheben den Anwender von einer eigenverantwortlichen Prüfung vor dem Einsatz des Gerätes. Wir übernehmen keine Gewähr für Verletzungen von Schutzrechten Dritter für Anwendungen und Verfahrensweisen ohne vorherige ausdrückliche und schriftliche Bestätigung. Technische Änderungen in Sinne einer Produktverbesserung behalten wir uns vor. Im Rahmen der gesetzlichen Möglichkeiten ist die Haftung für unmittelbare Schäden, Folgeschäden und Rüttelschäden, die aus dem Erwerb dieses Produktes resultieren, ausgeschlossen.

Alle Rechte vorbehalten. Das vorliegende Handbuch darf, auch auszugsweise, nicht ohne die schriftliche Genehmigung der Ersa GmbH reproduziert, übertragen oder in eine andere Sprache übersetzt werden.

Warranty

Heating elements and soldering and desoldering tips are wearing parts not covered by the warranty. Deficiencies related to materials or manufacture as well as the proof of purchase must be indicated and confirmed before returning the goods, and this information included in the return shipment.

Ersa has produced these Operating Instructions with the utmost care. Nevertheless, we cannot provide any guarantee for the content, completeness or quality of the information contained in this manual. The content is being continually updated and adapted to current conditions.

All the data contained in these Operating Instructions, including specifications of products and procedures, have been obtained by us in good conscience and using the latest technical equipment. These specifications are provided without obligation and do not discharge the user from the responsibility of conducting an inspection before using the device. We accept no responsibility for violations of the industrial property rights of third parties or for applications and procedures that we have not previously expressly approved in writing. We reserve the right to make technical changes in the interest of product improvement. Within the bounds of legal possibility, liability for direct damage, consequential damage and third party damage resulting from the acquisition of this product is excluded.

All rights reserved. This manual may not be reproduced, transmitted or in translated in another language, even in excerpt form, without the written permission of Ersa GmbH.

Garantie

Les éléments chauffants et les fers à souder ou à dessouder sont des composants soumis à usure et ne font pas l'objet de la garantie. Des défauts matériels ou de production doivent être constatés; ce constat, ensemble avec la preuve d'acquisition doit accompagner le renvoi du produit, qui à son tour doit être confirmé.

Ersa a pris grand soin lors de la composition de ce mode d'emploi. Cependant, nous n'offrons aucune garantie concernant le contenu, la complétude ou la qualité des informations données dans ce mode d'emploi. Le contenu sera entretenu et adapté aux circonstances actuelles.

Toutes les données publiées dans ce mode d'emploi, ainsi que les informations à propos de produits et de procédés, ont été obtenues en utilisant les moyens techniques les plus modernes selon nos meilleures connaissances. Ces informations ne constituent pas un engagement et ne libèrent pas l'utilisateur de la responsabilité d'un contrôle indépendant avant de l'utilisation de l'appareil. Nous n'offrons aucune garantie pour d'éventuelles violations de droits d'auteur de tiers sur les applications et procédés, sans confirmation expresse écrite préalable. Nous réservons le droit d'apporter des modifications en vue d'améliorer le produit. En vue des possibilités légales, toutes responsabilités pour des dommages immédiats, dommages répétentiels et dommages à tiers, résultants de l'acquisition de ce produit, est exclue.

Tous droits réservés. Le présent mode d'emploi ne peut être, entièrement ni partiellement, reproduit, traduit ou transféré en d'autres langues, sans l'autorisation écrite de la Ersa GmbH.



1. Punta di saldatura
2. Tacca per la sicura antitorsione (sul lato inferiore)
3. Molla di tenuta per la punta di saldatura
4. Supporto
5. Designazione del tipo, tensione di alimentazione e potenza
6. Indicatore termico (LED)
7. Pulsante di regolazione della temperatura

1. Punta de soldadura
2. Muesca para protección anti-torsión (parte inferior)
3. Sujeción para punta de soldadura
4. Portacautín
5. Tipo, tensión de alimentación y potencia
6. Indicación de entrega térmica (LED)
7. Perilla de ajuste de temperatura

1. Ponta de solda
2. Entalhe de proteção contra giro (no lado inferior)
3. Mola de retenção para a ponta de solda
4. Suporte de ferro de soldar
5. Designação de tipos, tensão de alimentação e potência
6. Indicador de avanço térmico (LED)
7. Botão de ajuste da temperatura

I Caratteristiche

Il PTC70 è un utensile efficiente con un sensore termico RESISTRONIC. La combinazione con l'elettronica di regolazione precisa integrata nell'impugnatura nonché la vasta gamma di punte per saldare permette di eseguire saldature fini su componenti elettronici delicati come anche saldature meno pesanti nel campo del fai da te.

E Características

El PTC70 es una potente herramienta con un sensor de temperatura RESISTRONIC. La combinación con el preciso sistema electrónico de regulación integrado en el mango y con la gran oferta de puntas de soldadura le permite realizar trabajos de soldadura de gran precisión en componentes electrónicos sensibles, a nivel de hobby, así como trabajos de soldadura de dificultad menor.

Observaciones de seguridad

Prima della messa in funzione leggere attentamente le avvertenze di sicurezza indicate.

¡Por favor antes de la utilización observe las advertencias de seguridad adjuntas!

POR Características

O PTC70 é uma ferramenta de elevada performance com um sensor de temperatura RESISTRONIC. A combinação com o sistema electrónico de regulação precisa, integrado no cabo, bem como a vasta oferta de pontas de solda permite realizar trabalhos de soldadura muito precisos em componentes electrónicos sensíveis e a realização de trabalhos de soldadura de dificuldade média.

Recomendações de segurança

Antes de utilizar pela primeira vez o aparelho é imprescindível observar as instruções de segurança em anexo.

I saldati Ersa vengono prodotti e testati in base alle prescrizioni di sicurezza della norma VDE 0700.

Los cautines Ersa se fabrican y se controlan según las normas de seguridad VDE 0700.

Os ferros de soldar Ersa são fabricados e testados de acordo com as instruções de segurança da VDE 0700.

Prima di mettere in funzione l'apparecchio assicurarsi che:

1. La tensione indicata sull'anello del tipo coincida con quella allacciata.
2. Controllare la sede della punta di saldatura. La tacca per la sicura antitorsione deve essere incastrata correttamente, la molla di tenuta deve essere tesa e agganciata in modo sicuro.

Antes de la puesta en funcionamiento del aparato se deberá observar:

Non fare mai funzionare il saldatoio senza la punta di saldatura.

1. Que los datos de tensión eléctrica en la etiqueta correspondan a los de la red eléctrica.
2. Que la punta de cautín se encuentre bien colocada. Que la muesca para protección anti-torsión haya encajado correctamente y que el muelle de sujeción esté tensionado y haya cerrado.

El cautín no deberá poner en funcionamiento sin la punta de soldadura.

Messa in funzione:

1. Collegare il saldatoio sul supporto.
2. Selezionare la temperatura nominale desiderata mediante il pulsante di regolazione della temperatura. Il pulsante di regolazione della temperatura si trova appositamente all'interno dell'impugnatura in modo da impedire che venga spostato involontariamente.
3. Collegare il saldatoio ad una presa con messa a terra.
4. Prima di eseguire la saldatura pulire la punta con una spugna in viscosa umida o una spugna metallica asciutta. Non pulire mai a saldatura terminata, perché il materiale di saldatura residuo impedisce l'ossidazione della punta di saldatura.
5. Durante le pause di lavoro collocare sempre il saldatoio sul supporto.

Utilizzare il saldatoio soltanto in locali asciutti.

Puesta en funcionamiento:

1. Coloque el cautín en el portacautín.
2. Seleccione la temperatura nominal deseada usando la perilla de ajuste de temperatura. La perilla se encuentra dispuesta bajarrelieve en el mango a fin de evitar desajustes accidentales
3. Conecte el cautín a una toma de red eléctrica con toma de tierra aislada.
4. Inmediatamente antes de soldar, limpie la punta de soldadura en una esponja de viscose o en una esponja metálica seca. No limpiarla nunca después de soldar, ya que el resto de estaño impide que la punta de soldadura se oxide.
5. Durante las pausas, coloque siempre el cautín en el portacautín.

Utilice el cautín únicamente en habitaciones secas.

Indicatore termico e scelta della punta di saldatura corretta:

L'indicatore termico (LED) fornisce informazioni importanti per saldare in modo efficiente.

1. Dopo il collegamento alla tensione di rete, il LED rimane acceso. Il LED si spegne quando è stata raggiunta la temperatura nominale impostata.
2. Durante le pause di lavoro sono necessari soltanto pochi brevi impulsi di calore, per mantenere la temperatura della punta al valore desiderato. Il LED lampeggia in parte ad intervalli lunghi, a seconda della temperatura nominale impostata e delle dimensioni della punta.
3. Pur i punti da saldare che necessitano un elevato apporto di calore occorre scegliere una punta di saldatura sufficientemente grande per sfruttare tutta la potenza termica del Ersa PTC70.

In questi punti se il LED inizia a lampeggiare prima che la lega per saldatura sia completamente fusa su tutto il punto da saldare, significa che è stata scelta una punta troppo piccola che non è in grado di trasferire tutta la potenza termica del saldatoio sul punto da saldare.

In questo caso scegliere la punta di saldatura corretta in base al lavoro da eseguire aiutandosi con l'elenco riportato nelle prese istruzioni per l'uso.

Indicación de entrega térmica y selección de la punta de soldadura idónea:

La indicación de entrega térmica (LED) le proporciona informaciones de utilidad para poder soldar eficientemente.

1. Despues de conectar el aparato a la red eléctrica, el LED se mantendrá encendido y se apagará cuando haya alcanzado la temperatura nominal seleccionada.
2. En las pausas de trabajo se necesitarán muy poco impulsos de calentamiento para mantener la temperatura de la punta de soldadura en el valor ajustado. El LED parpadeará de vez en cuando, dependiendo de la temperatura nominal y el tamaño de la punta de soldadura.
3. En trabajos de soldadura que exijan grandes volúmenes térmicos se deberá elegir una punta de soldadura suficientemente grande para poder aprovechar completamente el rendimiento térmico de la Ersa PTC70.

Si al realizar tales trabajos de soldadura el LED deja de estar encendido continuamente y comienza a parpadear antes de que el punto de soldadura se haya fundido, será señal que se ha elegido una punta de soldadura demasiado pequeña que no tiene la capacidad suficiente para poder transmitir el rendimiento térmico del cautín al punto de soldadura.

Si este fuera el caso, se remítase a la lista de puntas elija una punta adecuada al tipo de trabajo de soldadura.

Indicador de avanço térmico e escolha da ponta de solda correta:

Indicador de avanço térmico (LED) fornece importantes informações para a solda eficiente.

1. Após a conexão à rede de alimentação elétrica o LED inicialmente fica aceso continuamente. O LED apaga assim que seja alcançada a temperatura nominal ajustada.
2. Em intervalos de trabalho são necessários somente alguns pulsos de aquecimento para manter a temperatura da ponta de solda no valor ajustado. O LED pisca intermitentemente no caso de intervalos maiores - dependendo da temperatura nominal ajustada e do tamanho da ponta de solda.
3. Em pontos de solda com uma necessidade muito grande de calor, deve ser escolhida uma ponta de solda suficientemente grande, para usar a potência térmica plena do Ersa PTC70.

Caso nestes pontos de solda o LED mude de aceso contínuo para intermitente antes que o estanho de todo o ponto de solda esteja totalmente fundido, significa que foi escolhida uma ponta de solda muito pequena e não há condições de transferir a potência térmica plena do ferro para o ponto de solda.

Nesse caso escolha a ponta de solda correta para o seu trabalho de solda na lista destas instruções de operação.

Come lavorare con componenti sensibili:

Alcuni componenti possono essere danneggiati dalle scariche elettrostatiche (rispettare le avvertenze riportate sulle confezioni o informarsi in proposito presso il produttore o il proprio fornitore). Particolarmente indicata per proteggere questi componenti è una postazione di lavoro esente da scariche elettrostatiche. Questo ambiente può essere realizzato con parti conformi alla norma IEC61340-5-1.

La base di lavoro ESD conduttriva viene collegata mediante un connettore di terra ESD (con una resistenza di sicurezza integrata di 1 MOhm) ad un **contatto del conduttore di terra (PE)** della stessa presa a cui è collegato anche il conduttore di terra (PE) del PTC70 (vedi fig. 4).

I due conduttori di terra collegati alla base di lavoro ESD devono possedere resistenze di sicurezza integrate di 1 MOhm.

Trabajos con piezas delicadas:

Existen piezas muy sensibles que pueden resultar dañadas mediante descargas electrostáticas (sírvase observar las advertencias de los empaques o consulte al fabricante o vendedor). A fin de proteger estas piezas es recomendable disponer de un puesto de trabajo a prueba de descargas electrostáticas. Tales puestos de trabajo se pueden implementar observando la norma IEC61340-5-1.

La base de trabajo conductora se encuentra conectada a un **conductor a tierra de seguridad (PE)** mediante un conector ESD (con una resistencia de seguridad de 1 MOhm) del mismo terminal de toma eléctrica al cual está conectado el conductor a tierra (PE) de la PTC70 (véase la figura 4).

Ambos conductores de tierra ESD conectados a la base de trabajo ESD deberán poseer resistencias de seguridad de 1 MOhm integradas.

Trabalho com componentes sensíveis:

Alguns componentes podem ser danificados por descargas eletrostáticas (por favor observe as instruções nas embalagens ou pergunte ao fabricante ou ao fornecedor). Para a proteção destes componentes é adequada uma estação de trabalho segura contra ESD (ESD = descarga eletrostática). Este ambiente pode ser criado com peças que correspondem à norma IEC61340-5-1.

A base de trabalho ESD condutiva é conectada por meio de um conector de aterramento ESD (com resistor de segurança de 1 MOhm embutido) a um **contato de condutor de proteção (PE)** da mesma barra de tomadas, na qual também está conectado o condutor de proteção (PE) do PTC70 (ver a Fig. 4).

Os dois condutores terra ESD conectados na base de trabalho ESD devem possuir resistores de segurança integrados de 1 MOhm.

Colocação em funcionamento:

1. Coloque o ferro de soldar sobre o suporte na coluna de apoio.

2. Selecione a temperatura nominal desejada no botão de ajuste da temperatura. O botão de ajuste encontra-se numa depressão do cabo, para impedir de forma eficiente um ajuste involuntário.
3. Conecte o ferro de soldar numa tomada tipo Schuko.
4. Limpe a ponta de solda imediatamente antes da solda numa esponja de viscose húmida ou numa esponja metálica seca. Nunca limpar após a solda, pois o material residual impede a oxidação da ponta de solda.
5. Nos intervalos de trabalho sempre coloque o ferro de soldar na coluna de apoio.

Utilizar o ferro de soldar somente em ambientes internos secos.

Indicador de avanço térmico e escolha da ponta de solda correta:

Indicador de avanço térmico (LED) fornece importantes informações para a solda eficiente.

1. Após a conexão à rede de alimentação elétrica o LED inicialmente fica aceso continuamente. O LED apaga assim que seja alcançada a temperatura nominal ajustada.
2. Em intervalos de trabalho são necessários somente alguns pulsos de aquecimento para manter a temperatura da ponta de solda no valor ajustado. O LED pisca intermitentemente no caso de intervalos maiores - dependendo da temperatura nominal ajustada e do tamanho da ponta de solda.
3. Em pontos de solda com uma necessidade muito grande de calor, deve ser escolhida uma ponta de solda suficientemente grande, para usar a potência térmica plena do Ersa PTC70.

Caso nestes pontos de solda o LED mude de aceso contínuo para intermitente antes que o estanho de todo o ponto de solda esteja totalmente fundido, significa que foi escolhida uma ponta de solda muito pequena e não há condições de transferir a potência térmica plena do ferro para o ponto de solda.

Nesse caso escolha a ponta de solda correta para o seu trabalho de solda na lista destas instruções de operação.

Colocação em funcionamento:

1. Coloque o ferro de soldar sobre o suporte na coluna de apoio.

2. Selecione a temperatura nominal desejada no botão de ajuste da temperatura. O botão de ajuste encontra-se numa depressão do cabo, para impedir de forma eficiente um ajuste involuntário.
3. Conecte o ferro de soldar numa tomada tipo Schuko.
4. Limpe a ponta de solda imediatamente antes da solda numa esponja de viscose húmida ou numa esponja metálica seca. Nunca limpar após a solda, pois o material residual impede a oxidação da ponta de solda.
5. Nos intervalos de trabalho sempre coloque o ferro de soldar na coluna de apoio.

Utilizar o ferro de soldar somente em ambientes internos secos.

Indicador de avanço térmico e escolha da ponta de solda correta:

Indicador de avanço térmico (LED) fornece importantes informações para a solda eficiente.

1. Após a conexão à rede de alimentação elétrica o LED inicialmente fica aceso continuamente. O LED apaga assim que seja alcançada a temperatura nominal ajustada.
2. Em intervalos de trabalho são necessários somente alguns pulsos de aquecimento para manter a temperatura da ponta de solda no valor ajustado. O LED pisca intermitentemente no caso de intervalos maiores - dependendo da temperatura nominal ajustada e do tamanho da ponta de solda.
3. Em pontos de solda com uma necessidade muito grande de calor, deve ser escolhida uma ponta de solda suficientemente grande, para usar a potência térmica plena do Ersa PTC70.

Caso nestes pontos de solda o LED mude de aceso contínuo para intermitente antes que o estanho de todo o ponto de solda esteja totalmente fundido, significa que foi escolhida uma ponta de solda muito pequena e não há condições de transferir a potência térmica plena do ferro para o ponto de solda.

Nesse caso escolha a ponta de solda correta para o seu trabalho de solda na lista destas instruções de operação.

Colocação em funcionamento:

1. Coloque o ferro de soldar sobre o suporte na coluna de apoio.

2. Selecione a temperatura nominal desejada no botão de ajuste da temperatura. O botão de ajuste encontra-se numa depressão do cabo, para impedir de forma eficiente um ajuste involuntário.
3. Conecte o ferro de soldar numa tomada tipo Schuko.
4. Limpe a ponta de solda imediatamente antes da solda numa esponja de viscose húmida ou numa esponja metálica seca. Nunca limpar após a solda, pois o material residual impede a oxidação da ponta de solda.
5. Nos intervalos de trabalho sempre coloque o ferro de soldar na coluna de apoio.

Utilizar o ferro de soldar somente em ambientes internos secos.

Indicador de avanço térmico e escolha da ponta de solda correta:

Indicador de avanço térmico (LED) fornece importantes informações para a solda eficiente.

1. Após a conexão à rede de alimentação elétrica o LED inicialmente fica aceso continuamente. O LED apaga assim que seja alcançada a temperatura nominal ajustada.
2. Em intervalos de trabalho são necessários somente alguns pulsos de aquecimento para manter a temperatura da ponta de solda no valor ajustado. O LED pisca intermitentemente no caso de intervalos maiores - dependendo da temperatura nominal ajustada e do tamanho da ponta de solda.
3. Em pontos de solda com uma necessidade muito grande de calor, deve ser escolhida uma ponta de solda suficientemente grande, para usar a potência térmica plena do Ersa PTC70.

Caso nestes pontos de solda o LED mude de aceso contínuo para intermitente antes que o estanho de todo o ponto de solda esteja totalmente fundido, significa que foi escolhida uma ponta de solda muito pequena e não há condições de transferir a potência térmica plena do ferro para o ponto de solda.

Nesse caso escolha a ponta de solda correta para o seu trabalho de solda na lista destas instruções de operação.

Colocação em funcionamento:

1. Coloque o ferro de soldar sobre o suporte na coluna de apoio.

2. Selecione a temperatura nominal desejada no botão de ajuste da temperatura. O botão de ajuste encontra-se numa depressão do cabo, para impedir de forma eficiente um ajuste involuntário.
3. Conecte o ferro de soldar numa tomada tipo Schuko.
4. Limpe a ponta de solda imediatamente antes da solda numa esponja de viscose húmida ou numa esponja metálica seca. Nunca limpar após a solda, pois o material residual impede a oxidação da ponta de solda.
5. Nos intervalos de trabalho sempre coloque o ferro de soldar na coluna de apoio.

Utilizar o ferro de soldar somente em ambientes internos secos.

Indicador de avanço térmico e escolha da ponta de solda correta:

Indicador de avanço térmico (LED) fornece importantes informações para a solda eficiente.

1. Após a conexão à rede de alimentação elétrica o LED inicialmente fica aceso continuamente. O LED apaga assim que seja alcançada a temperatura nominal ajustada.
2. Em intervalos de trabalho são necessários somente alguns pulsos de aquecimento para manter a temperatura da ponta de solda no valor ajustado. O LED pisca intermitentemente no caso de intervalos maiores - dependendo da temperatura nominal ajustada e do tamanho da ponta de solda.
3. Em pontos de solda com uma necessidade muito grande de calor, deve ser escolhida uma ponta de solda suficientemente grande, para usar a potência térmica plena do Ersa PTC70.

Caso nestes pontos de solda o LED mude de aceso contínuo para intermitente antes que o estanho de todo o ponto de solda esteja totalmente fundido, significa que foi escolhida uma ponta de solda muito pequena e não há condições de transferir a potência térmica plena do ferro para o ponto de solda.

Nesse caso escolha a ponta de solda correta para o seu trabalho de solda na lista destas instruções de operação.

Colocação em funcionamento:

1. Coloque o ferro de soldar sobre o suporte na coluna de apoio.

2. Selecione a temperatura nominal desejada no botão de ajuste da temperatura. O botão de ajuste encontra-se numa depressão do cabo, para impedir de forma eficiente um ajuste involuntário.
3. Conecte o ferro de soldar numa tomada tipo Schuko.
4. Limpe a ponta de solda imediatamente antes da solda numa esponja de viscose húmida ou numa esponja metálica seca. Nunca limpar após a solda, pois o material residual impede a oxidação da ponta de solda.
5. Nos intervalos de trabalho sempre coloque o ferro de soldar na coluna de apoio.

Utilizar o ferro de soldar somente em ambientes internos secos.

Indicador de avanço térmico e escolha da ponta de solda correta:

Indicador de avanço térmico (LED) fornece importantes informações para a solda eficiente.

1. Após a conexão à rede de alimentação elétrica o LED inicialmente fica aceso continuamente. O LED apaga assim que seja alcançada a temperatura nominal ajustada.
2. Em intervalos de trabalho são necessários somente alguns pulsos de aquecimento para manter a temperatura da ponta de solda no valor ajustado. O LED pisca intermitentemente no caso de intervalos maiores - dependendo da temperatura nominal ajustada e do tamanho da ponta de solda.
3. Em pontos de solda com uma necessidade muito grande de calor, deve ser escolhida uma ponta de solda suficientemente grande, para usar a potência térmica plena do Ersa

