ROTORAMA

TS-C4

Ersatzlötspitze von Miniware
für die Lötkolben TS100 und TS101



Trennen Sie den Lötkolben vor dem Wechsel der Lötspitze von der Stromversorgung und lassen Sie die Lötspitze abkühlen. Lesen Sie diese Anleitung und bewahren Sie sie für spätere Verwendung auf.

Inhalt

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

2.2 Wechsel der Lötspitze

2.3 Löten und Pflege der Lötspitze

2.4 Fehlerbehebung

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

3.2 Entsorgung

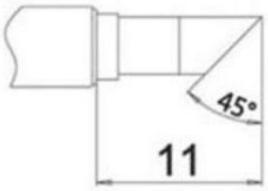
4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

1. Produktbeschreibung

1.1 Verwendungszweck

Die Miniware TS-C4 ist eine Ersatzlötspitze für die Miniware-Lötkolben **TS100** und **TS101**. Das Arbeitsende der Lötspitze ist in einem Winkel von 45° schräg angeschnitten. Lötspitze und Heizelement bilden eine Einheit – beim Wechsel der Lötspitze wechseln Sie also auch das Heizelement.

Dank ihrer großen Kontaktfläche überträgt die schräge Lötspitze die Wärme gut. Sie eignet sich daher zum Löten von Drähten, Steckverbindern und größeren Lötpads – zum Beispiel beim Anlöten von Stromkabeln oder Akkusteckern. Sie können die Lötspitze anstelle eines anderen Lötspitzentyps oder als Ersatz für eine abgenutzte Lötspitze desselben Typs verwenden.



Form des Arbeitsendes der TS-C4 (Zeichnung des Herstellers, Maß in mm)

1.2 Technische Daten und Lieferumfang

Produktbezeichnung	**TS-C4**
Hersteller	Miniware
Kompatible Lötkolben	Miniware TS100, Miniware TS101
Form der Lötspitze	schräg, Schnittwinkel 45°
Länge des Arbeitsendes (Zeichnung)	11 mm
Gesamtlänge	105,5 mm
Gewicht	11 g
Ausführung	Lötspitze mit integriertem Heizelement
Lieferumfang	1× Lötspitze TS-C4
Nicht im Lieferumfang	Lötkolben, Netzteil, Lötzinn, Flussmittel, Lötschwamm, Ablageständer

2. Verwendung

2.1 Sicherheitshinweise

- Im Betrieb erhitzt sich die Lötspitze auf eine sehr hohe Temperatur und bleibt nach dem Ausschalten noch lange heiß. **Berühren Sie den Metallteil der Lötspitze nicht** – weder während des Lötens noch unmittelbar danach.
- Wechseln Sie die Lötspitze **nur bei von der Stromversorgung getrenntem Lötkolben** und vollständig abgekühlter Lötspitze.
- Lassen Sie einen eingeschalteten Lötkolben niemals unbeaufsichtigt. Legen Sie ihn in einen Ablageständer, fern von brennbaren Materialien und Kabeln sowie außerhalb der Reichweite von Kindern.
- Arbeiten Sie nicht in feuchter Umgebung oder mit nassen Händen und nicht in einer brand- oder explosionsgefährdeten Umgebung.
- Beim Löten entstehen Flussmitteldämpfe. Arbeiten Sie in einem gut belüfteten Raum, idealerweise mit Rauchabsaugung.
- Verwenden Sie die Lötspitze nur mit den dafür vorgesehenen Lötkolben (TS100, TS101) und gemäß der Anleitung des jeweiligen Lötkolbens.

2.2 Wechsel der Lötspitze

Vorgehensweise beim Lötkolben **TS100** gemäß der Anleitung des Lötkolbenherstellers:

① Trennen Sie den Lötkolben von der Stromversorgung und lassen Sie die eingesetzte Lötspitze vollständig abkühlen.

② Lösen Sie die Feststellschraube der Lötspitze am Lötkolben.

③ Ziehen Sie die alte Lötspitze heraus.

④ Stecken Sie die Lötspitze TS-C4 mit dem Anschlussende (weißes Keramikende) bis zum Anschlag in den Lötkolben.

⑤ Ziehen Sie die Schraube wieder fest.

- Zeigt der TS100 nach dem Einschalten die Meldung **Sen-err** an, ist die Lötspitze nicht richtig eingesetzt – trennen Sie den Lötkolben von der Stromversorgung, ziehen Sie die Lötspitze heraus, stecken Sie sie erneut bis zum Anschlag ein und ziehen Sie die Feststellschraube fest.
- Wenn Sie die automatische Kalibrierung des Lötkolbens durchführen möchten, setzen Sie die Lötspitze vor deren Start ein (der Kalibriervorgang ist in der Anleitung des Lötkolbens beschrieben).
- Beim Lötkolben **TS101** richten Sie sich beim Wechsel der Lötspitze nach der Anleitung dieses Lötkolbens.

2.3 Löten und Pflege der Lötspitze

- Verzinnen Sie eine neue Lötspitze sofort nach dem ersten Aufheizen – tragen Sie etwas Lötzinn auf die Arbeitsfläche auf. Die Lötspitze wird dann besser benetzt und oxidiert langsamer.
- Legen Sie die abgeschrägte Fläche der Lötspitze flach an die Lötstelle an, damit die Wärme möglichst schnell übertragen wird.
- Wischen Sie die Lötspitze regelmäßig an einem feuchten Lötschwamm oder an Messingwolle ab. Verwenden Sie keine Feile, kein Schleifpapier und keine anderen Schleifmittel – sie beschädigen die Oberflächenschicht der Lötspitze.
- Verwenden Sie die Lötspitze nicht als Hebel oder zum Kratzen und setzen Sie sie keinen Stößen aus.
- Stellen Sie keine unnötig hohe Temperatur ein und lassen Sie den Lötkolben zwischen den Lötvorgängen nicht lange heiß stehen – dadurch nutzt sich die Lötspitze schneller ab.
- **Tragen Sie vor dem Ausschalten des Lötkolbens etwas Lötzinn auf die Arbeitsfläche der Lötspitze auf** und lassen Sie die Lötspitze in diesem Zustand abkühlen. Eine verzinnte Lötspitze ist vor Oxidation geschützt.
- Die Lötspitze ist ein Verschleißteil – bei normalem Gebrauch nutzt sie sich allmählich ab.

2.4 Fehlerbehebung

Problem	Ursache und Lösung
TS100 zeigt **Sen-err** an	Die Lötspitze ist nicht richtig eingesetzt. Trennen Sie den Lötkolben von der Stromversorgung, stecken Sie die Lötspitze erneut bis zum Anschlag ein und ziehen Sie die Feststellschraube fest.
Das Lötzinn benetzt die Lötspitze nicht, die Lötspitze ist dunkel	Die Arbeitsfläche ist oxidiert. Reinigen Sie die Lötspitze mit Messingwolle, verwenden Sie Flussmittel und verzinnen Sie die Lötspitze erneut.
Die Lötspitze lötet auch nach der Reinigung nicht	Die Oberflächenschicht der Lötspitze ist abgenutzt oder beschädigt. Ersetzen Sie die Lötspitze.

3. Informationen für den EU- und den tschechischen Markt

3.1 Importeur und verantwortliche Person in der EU

Das Produkt wird durch den nachstehend genannten Importeur auf dem Markt der Europäischen Union in Verkehr gebracht; dieser ist zugleich die verantwortliche Person im Sinne von Artikel 16 der Verordnung (EU) 2023/988 des Europäischen Parlaments und des Rates über die allgemeine Produktsicherheit (GPSR).

Importeur / verantwortliche Person in der EU	Rotorama, s.r.o.
Identifikationsnummer (IČO)	051 57 692
Umsatzsteuer-Identifikationsnummer (DIČ)	CZ05157692
Sitz	Okrajová 1351, 674 01 Třebíč, Tschechische Republik
E-Mail	info@rotorama.cz
Telefon	+420 252 252 098
Website	www.rotorama.de

3.2 Entsorgung



- Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf dem Produkt, seiner Verpackung oder in den Unterlagen bedeutet, dass das Produkt am Ende seiner Lebensdauer **nicht zusammen mit gemischtem Siedlungsabfall entsorgt werden darf**.
- Geben Sie es an einer Rücknahmestelle für Elektrogeräte ab – auf einem Wertstoffhof, an einer Rücknahmestelle eines kollektiven Systems oder beim Händler beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts. Die Rücknahme ist für den Endnutzer kostenlos.
- Die Pflichten nach dem Gesetz Nr. 542/2020 Slg., über Produkte mit beendeter Lebensdauer (Tschechische Republik), erfüllt der Importeur über ein kollektives Rücknahmesystem.
- Die ordnungsgemäße Entsorgung trägt dazu bei, negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden, und fördert die Wiederverwendung von Sekundärrohstoffen.

Über ihren Vertragspartner **ASEKOL a.s.** stellt die Gesellschaft die Rücknahme von Elektroaltgeräten aus Haushalten sowie die getrennte Sammlung von Elektroaltgeräten, Batterien und Akkumulatoren in Übereinstimmung mit den geltenden Rechtsvorschriften sicher. Der Kunde ist berechtigt, Altgeräte oder eine Batterie bzw. einen Akkumulator an jeder Sammelstelle des oben genannten Vertragspartners abzugeben. Die Adressen dieser Rücknahmestellen sind unter www.asekol.cz, www.ecobat.cz sowie unter https://visoh2.mzp.cz/RegistrMistZO/RegistrMistZOPublic/MapaMistZpetOdberu aufgeführt.

4. Gewährleistung und Rechte aus mangelhafter Leistung

Die Rechte und Pflichten der Vertragsparteien richten sich nach tschechischem Recht, insbesondere nach dem Gesetz Nr. 89/2012 Slg., Bürgerliches Gesetzbuch (Tschechische Republik), und dem Gesetz Nr. 634/1992 Slg., über den Verbraucherschutz (Tschechische Republik).

- Der Verkäufer haftet gegenüber dem Käufer dafür, dass das Produkt bei der Übernahme frei von Mängeln ist. Ist der Käufer Verbraucher, kann ein Mangel **innerhalb von zwei Jahren nach Übernahme** des Produkts gerügt werden (§ 2165 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Tritt ein Mangel innerhalb **eines Jahres** nach der Übernahme auf, so gilt das Produkt als bereits bei der Übernahme mangelhaft (§ 2161 Abs. 5 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Beim Kauf über das Internet hat der Verbraucher das Recht, **innerhalb von 14 Tagen** nach Erhalt der Ware ohne Angabe von Gründen **vom Vertrag zurückzutreten** (§ 1829 des Bürgerlichen Gesetzbuchs).
- Reklamationen sind bei dem Händler geltend zu machen, bei dem Sie das Produkt erworben haben. Die Kontaktdaten des Importeurs finden Sie in Kapitel 3.1.
- Die zuständige Stelle für die außergerichtliche Beilegung von Verbraucherstreitigkeiten ist die **Tschechische Handelsinspektion (Česká obchodní inspekce)**, Štěpánská 796/44, 110 00 Praha 1, www.coi.cz.