



Lassen  
Sie uns  
Ihre Arbeit  
erleichtern

**JBC**  
Katalog



**ESD** safe

Alle Produkte von JBC erfüllen die CE-Vorschriften und die ESD-Empfehlungen.



## DIE MACHT DER ERFAHRUNG

**Über 80 Jahre Erfahrung** haben JBC zum technischen Vorreiter bei der Herstellung von Löt- und Reparaturwerkzeugen für die Elektronik werden lassen.

Innovation, Effizienz und Zuverlässigkeit zeichnen ein umfassendes Sortiment von Werkzeugen aus, die entwickelt wurden, um selbst den höchsten Ansprüchen der Profis zu genügen.

---

## SPITZENTECHNOLOGIE, TOPQUALITÄT

**Die ständige Optimierung und Weiterentwicklung** seiner Produkte ist eines der Markenzeichen von JBC. Aus seiner F+E-Abteilung sind hochinnovative Technologien hervorgegangen, die in diesem Katalog vorge stellt werden.

Alle Produkte von JBC erfüllen die CE-Vorschriften und die ESD-Empfehlungen.

---

## EINE WELTWEITE ORGANISATION ZU IHREN DIENSTEN

**Mit einem Netz eigener Niederlassungen** und Händler auf fünf Kontinenten verfügt JBC über eine leistungsfähige Vertriebsstruktur, die einen flexiblen und effizienten Kundendienst gewährleistet.

---



# WARUM JBC WÄHLEN

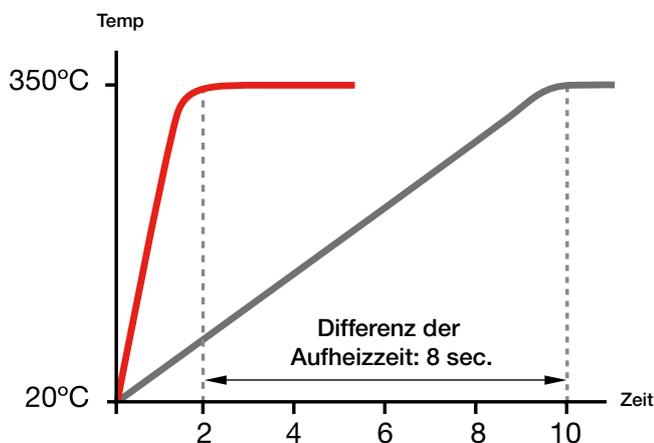


In der heutigen Zeit, in der Blei aus Umweltgründen als Bestandteil von Lötlegierungen kaum noch akzeptiert wird, bietet JBC Höchstleistung und die erforderliche Temperatur an der Lötspitze

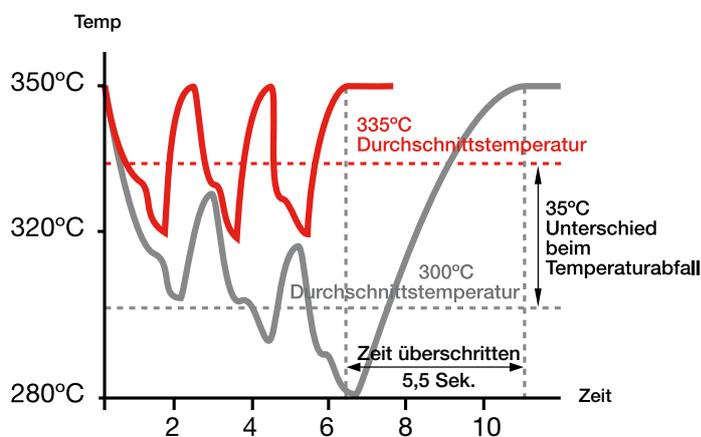
## Das exklusive **JBC**-Heizsystem

Alles, was Sie benötigen, auf engstem Raum

Während andere LötKolben zwischen 10 und 90 Sekunden benötigen, um die empfohlenen 350 °C zu erreichen, schaffen es die schnellsten JBC-Stationen in nur 2 Sekunden, wodurch die Montagezeit verkürzt und der Lötvorgang optimiert wird.

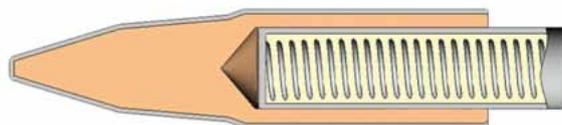
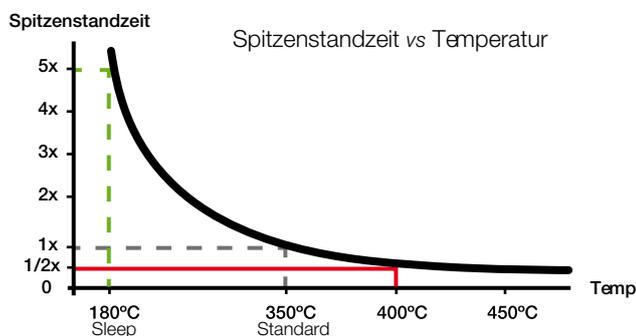


Die Aufheizzeit ist ebenfalls spürbar kürzer. Andere LötKolben senken ständig die Temperatur ab mit unvollständiger Rückgewinnung zwischen den Lötstellen, doch JBC erreicht pro Anwendung eine 35 °C geringeren Temperaturabfall.



JBC-Stationen verfügen über die Funktionen Sleep & Standby, die die Temperatur in der Spitze absenken, wenn das Werkzeug nicht benutzt wird. Daraus ergibt sich eine bis zu fünfmal längere Standzeit von JBC-Lötspitzen.

JBC-LötKolben verwenden einen vollständig in das Heizelement integrierten, von einem Mikroprozessor gesteuerten Thermofühler, der eine ausgesprochen schnelle Temperaturrückgewinnung gewährleistet. Andere Hersteller mit zwanzig Jahre alter Technik können damit einfach nicht mithalten.



Fordern Sie eine kostenlose Vorführung an und überzeugen Sie sich persönlich von dem exklusiven JBC-Heizsystem und seiner ausnahmslosen Wärmeleistung. Diese Wärmeleistung kann Ihnen kein anderes Werkzeug anbieten!

Verbessertes Produktsortiment, das Ihnen die Arbeit erleichtert

## Ergonomische Werkzeuge

Bequem & leicht

Das umfassende JBC-Werkzeug-Sortiment bietet Löt- und EntlötKolben, die ein Höchstmaß an Effizienz garantieren. Der geringe Abstand zwischen Spitze und Griff sorgt für bessere Kontrolle und höchste Präzision. JBC-Werkzeuge sind derzeit die kleinsten, leichtesten und ergonomischsten am Markt.



## Ständige Produktinnovation

Unsere Verpflichtung

Innovation, Effizienz und Zuverlässigkeit sind die Hauptmerkmale eines breiten Sortiments von Produkten, die mit dem Ziel gestaltet worden sind, professionellen Ansprüchen zu genügen. Auf der Grundlage des Kunden-Feedbacks hat die Abteilung F&E die innovativsten Lötösungen geschaffen.

## 400 Kartuschenformen

Neue Modelle, um Ihren Anforderungen zu genügen

Das umfassendste Kartuschen & Spitzensortiment mit vielen Formen und Größen, das durch exzellente Wärmeübertragung, blitzschnelles Aufheizen und lange Haltbarkeit überzeugt. Jedes Teil ist perfekt auf sein Einsatzgebiet abgestimmt, um bei der Arbeit Höchstleistung zu erbringen.

## Kommunikation Station-Pc

Die Freiheit, Ihre Arbeit aus der Ferne zu erledigen

JBC hat die innovativste Technik entwickelt, damit die Station Ihnen möglichst viel Arbeit abnimmt. Der an allen Stationen und den neuen Roboter-Steuereinheiten vorhandene USB-Anschluss ermöglicht Ihnen, Ihre Arbeit von einem PC aus zu erledigen.

## Einfaches Abziehen der Kartusche

Spart Zeit & Steigert Produktivität

Sparen Sie Zeit durch den Einsatz des Schnell-Kartuschen-Abziehers, der für alle Ablagen und Kompaktstationen lieferbar ist. Dieses von JBC entworfene System ermöglicht es dem Benutzer, ohne Abschalten der Station (kein vollständiges Abschalten) schnell und sicher die Kartusche zu wechseln und somit an verschiedenen Anwendungen zu arbeiten.



# KOMPAKT line Stationen

Alles, was Sie benötigen, auf engstem Raum gebündelt

Die Compact Stationen von JBC vereinen in einem Gerät Steuereinheit, Ständer und Spitzenreinigungssystem. Durch den Einsatz des exklusiven JBC-Heizsystems verfügen diese Stationen über ein spezifisches Werkzeug, um die Wärmeleistung bei jeder Löt- oder Entlötarbeit zu optimieren.



## PROZESS-STEUERUNG

Das bedienfreundliche Menü ermöglicht Ihnen, individuell mehr als 20 Parameter zur Steuerung des Lötvorgangs einzustellen. Konfigurieren Sie die Temperaturgrenzwerte, überprüfen Sie die Nutzungszähler, sperren Sie die Station mit einer PIN oder programmieren Sie die Betriebsarten Sleep & Standby.

Schneller Kartuschenwechsel

---



## INTELLIGENTES HITZEMANAGEMENT

Die Stationen bieten die Funktionen Sleep & Standby, die beim Abstellen des Werkzeugs im verstellbaren Ständer die Temperatur an der Spitze absenken. Daraus ergibt sich, dass JBC-Lötpitzen bis zu fünfmal länger als andere Marken halten.

Verfahrenssteuerung

---



## KOMMUNIKATION STATION-PC

JBC möchte mit einem USB-Anschluss Ihre Möglichkeiten über die Station hinaus erweitern. Sie werden von ihrem Computer aus die Software der Station aktualisieren können, Grafiken des Lötverfahrens erstellen und die verschiedenen Parameter verwalten oder überwachen können.

Kommunikation Station-PC

---



## SPITZEN-SCHNELLWECHSLER

Sparen Sie Zeit und steigern Sie die Produktivität durch den Einsatz des Kartuschen-Schnellwechslers. Die Kartusche einfach ansetzen, ziehen und eine neue einsetzen, ohne dabei die Station abzuschalten. So werden Sie gleichzeitig an verschiedenen Anwendungstypen arbeiten können.



## SPITZENREINIGUNGSSYSTEM

Das vollständigste Reinigungssystem für Spitzen ermöglicht Ihnen, je nach Ihrem Bedarf aus 3 sicheren Methoden auszuwählen: Metallwolle, Schwamm oder Messingbürste. Der integrierte Abstreifer ermöglicht Ihnen auch, durch leichtes Abklopfen überschüssiges Lot zu beseitigen.



Lötpistole mit  
Lötdrahtvorschub AP130

Mikro-  
Entlötkolbe

## Verstellbare Elemente



Die Stationen von JBC sind so konstruiert, um sich an die Arbeitsposition des Benutzers anzupassen. Der Ständer für das Werkzeug und die Kabelbefestigung sind einfach zu verstellen.

## Kabelrückholer

Erlaubt Ihnen, den Arbeitsbereich frei von Kabeln zu halten

## Intelligentes Hitzemanagement

## Spitzenreinigung



en DS360

Handstück  
T245

Präzisions Handstück  
T245

Mikro-Entlötpinzette  
PA120

# Löt und Entlötstationen

## CD Lötstationen · 230V

Die CD Löt-Steuereinheiten haben ein großes, hinterleuchtetes Grafik-Displays, auf dem man mit einem Blick die wichtigsten Informationen sieht. Diese Steuereinheit ermöglicht eine persönliche Konfiguration der Betriebsarten Sleep, Standby, sowie der Löttemperatur. Alle Parameter können mit einem PIN gesichert werden.

### Wesentliche Eigenschaften

Gesamthöchstleistung:	CD-BC 130W CD-SC 40W
Energiesparmodus:	10 W
Hibernation:	6 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 450°C

### CD-2BC Lötstationen

Für allgemeine Arbeiten in der Elektronik.

**Lieferumfang** Steuereinheit CD  
Handstück T245-A  
Kartuschen C245-903 und C245-741

### CD-2SC Lötstationen

Für Präzisions-Feinlötungen.

**Lieferumfang** Steuereinheit CD  
Handstück T210-A  
Kartuschen C210-001 und C210-008



## CF-2C Lötstation mit Lötdrahtabroller · 230V

Für sich wiederholende Lötvorgänge entworfen oder wenn Sie eine freie Hand benötigen. Ausgerüstet mit einem LötKolben mit Durchmesser 1 mm.

### Wesentliche Eigenschaften

Gesamthöchstleistung:	140 W
Energiesparmodus:	10 W
Hibernation:	6 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 450° C

**Lieferumfang** Steuereinheit CF  
Lötspitze mit Lötdrahtvorschub AP130-A  
Kartusche C130-403



## CP-2C Station mit Mikro-Entlötpinzette · 230V

Zum Entlöten und Löten von SMD-Bauteilen

### Wesentliche Eigenschaften

Gesamthöchstleistung:	80 W
Energiesparmodus:	10 W
Hibernation:	6 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 450°C

**Lieferumfang** Steuereinheit CP  
Mikro-Entlötpinzette PA120-A  
2 Kartuschen C120-002



## CS/CV Entlötkolben · 230V

Mit elektrischer oder pneumatischer Saugvorrichtung ausgestattete Stationen.

### Wesentliche Eigenschaften

Gesamthöchstleistung:	40 W
Energiesparmodus:	15 W
Hibernation:	6 W
Temperaturwahl zwischen:	180 - 450°C

### CS-2C Elektrisches System

**Lieferumfang** Steuereinheit CS  
Mikro-Entlötkolben DS360-A mit Spitze C360-004  
Von der Steuereinheit MS-A selbst gespeiste Elektrische Saugvorrichtung

### CV-2C Pneumatisches System

**Lieferumfang** Steuereinheit CV  
Mikro-Entlötkolben DS360-A mit Spitze C360-004  
Mit Druckluft gespeiste, pneumatische Saugvorrichtung.  
Max. 6 Bar. MV-A.



# MODULAR line Stationen

Alle Komponenten sind kombinierbar, so daß eine individuelle Zusammensetzung für die jeweilige Art von Arbeit möglich ist.

Sie können je nach Zahl der benötigten Werkzeuge verschiedene Steuereinheiten auswählen und jede Einheit akzeptiert jedes JBC-Werkzeug.

Für ein funktionsfähiges einfaches System benötigen Sie 1 Steuereinheit, 1 Ablage, 1 Werkzeug und 1 Kartusche.



**Steuereinheiten****DI**  
1 Werkzeuge**DD**  
2 Werkzeuge**DT**  
4 Werkzeuge touchscreen**MS / MV**  
Saugmodule zum Entlöten**PS**  
Versorgungseinheit**Ständer****CL9885**  
Spitzenreinigungständer**AD****AP****PA****HT****DS****DR****Werkzeuge****T210**  
Präzisions  
Handstück**T470-A**  
Komfort  
Handstück**T245**  
Handstück**AP130**  
Löt pistole mit  
Löt drahtvorschub**PA120**  
Mikro  
Entlötpinzette**HT420**  
Entlötpinzette**DS360**  
Mikro-  
Entlötkolben**DR560**  
Entlötkolben

## DI Steuereinheit für 1 Werkzeug · 230V

Die Steuereinheit DI mit digitaler Temperaturanzeige, ermöglicht eine höhere Präzision und Kontrolle ihres Werkzeugs.

Alle Werkzeuge des JBC-Sortiments können unter Verwendung des entsprechenden Ständers an alle Steuereinheiten angeschlossen werden. Die schließt auch die Entlötkolben DR560 und DS360 mit ein, wobei in diesem Fall eine der Saugvorrichtungen MS-A oder MV-A hinzugefügt werden muß.

### DI-2B Steuereinheit 1 Werkzeug

Diese Steuereinheit ist für den Einsatz in Fertigung und Reparatur mit leichten oder mittleren thermischen Anforderungen entwickelt worden.

#### Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung:	130 W
Energiesparmodus:	10 W
Hibernation:	8 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 450°C
Gewicht des Geräts:	2 kg

#### Für einen vollständigen Lötplatz benötigt man:

- 1 Steuereinheit
- 1 Werkzeug mit seinem dazugehörigen Ständer und Kartusche



## MS-A und MV-A Saugmodule für den Entlötcolben

Die Saugmodule sind zur Ergänzung der Entlöt-Funktion erforderlich. Die Steuereinheit reguliert die Temperatur, und das Saugmodul saugt das Lot auf.

### MS-A Elektrische Saugvorrichtung

Elektrische Vakuumpumpe mit "overdrive"-Startfunktion. Diese Funktion ermöglicht das schnelle Aufnehmen des Lots, noch bevor es erkaltet. Diese Saugvorrichtung wird von der Steuereinheit selbst aktiviert.

#### Wesentliche Eigenschaften

Leistung:	12W
Stromversorgung:	24V
Gewicht:	1,2 kg

### MV-A Pneumatische Saugvorrichtung

Arbeitet mit Druckluft und einem Venturi-Ventil. Dieses System bietet aufgrund seiner unmittelbaren Absorptionsfähigkeit die besten Resultate beim Entlöten.

Um dieses System zu verwenden, muß Druckluft zur Verfügung stehen.

#### Wesentliche Eigenschaften

Leistung:	3W
Stromversorgung:	24V
Empfohlener Luftdruck:	4-6 Bar
Gewicht:	0,7 kg



## DD Steuereinheit für 2 Werkzeuge · 230V

Die DD steuert gleichzeitig verschiedene Werkzeuge und bietet volle Anschlussfähigkeit an alle JBC-Werkzeuge. Dies bedeutet, dass der Benutzer je nach Aufgabe seine eigene Löt- oder Entlötstation zusammensetzen kann. Diese Steuereinheit verwaltet die Parameter jedes einzelnen Werkzeugs wie etwa Temperaturgrenzwerte oder die Betriebsarten Sleep & Standby unabhängig. Alle Parameter können mit einem PIN gesichert werden.

Die Station DD bietet einen Farbflachbildschirm, der gekippt werden kann, um ihn auf den Sehwinkel des Benutzers einzustellen und bietet Anschlüsse für weitere Funktionen: periphere Module, Kommunikation mit PC und Kompatibilität mit Robotersystem.

### DD-2C Steuereinheit 2 Werkzeuge

Diese Steuereinheit bietet Anschlussmöglichkeit zur gleichzeitigen Arbeit mit 2 Werkzeugen.

#### Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung:	150 W
Energiesparmodus:	20 W
Hibernation:	10 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 450°C
Gewicht des Geräts:	3,6 kg
Bildschirm	TFT 2,8" (240 x 320 px)

#### Für ein einfaches, betriebsfähiges System wird folgendes benötigt:

- Eine Steuereinheit
- 1 Werkzeuge mit ihren entsprechenden Ständern und Kartuschen.

#### Temperaturniveaus

Sie Können bis zu 3 Temperaturniveaus einrichten  
Schneller Zugriff, wenn diese Option aktiviert wird.



#### Flachbildschirm mit kapazitiver Tastatur

Dieser große 2,8"-Farbflachbildschirm erhöht die Bedienfreundlichkeit. Das Menü ist intuitiv und dank der verbesserten Nutzung der Schnittstelle einfach zu benutzen. Der Hauptbildschirm zeigt auf einen Blick das ausgewählte Werkzeug mit dem entsprechenden Port, der Betriebstemperatur der Spitze und der Leistungsanzeige. Der Benutzer kann die Temperatur jederzeit anpassen.



Der Benutzer kann den Flachbildschirm kippen um ihn an den Blickwinkel anzupassen

**USB-A port**

Die neueste Software kann von [www.jbctools.com](http://www.jbctools.com) auf die Station heruntergeladen werden.



**Peripherie-Anschluss**

Arbeiten Sie gleichzeitig mit 4 Werkzeugen und bis zu 8 Peripheriegeräten (4 Module + 4 Pedale).

**USB-B port**

Durch Benutzung dieses Ports und eines HUBs kann der Benutzer von einem PC aus mehrere Stationen überwachen und verwalten.



**Roboter-Anschluss**

RJ-12-Ausgang für einen RS-232-Anschluss mit einem Roboter-Protokoll.

Voraussetzung für diese Option ist ein externes Robotersystem, in dem die Robotersteuerung Informationen von der JBC-Steuereinheit sammelt und Befehle an den Roboter schickt.

JBC stellt weder Robotersysteme noch spezielle Lötspulen für Roboter wie die auf dem Foto gezeigte her.

## DT 4 Werkzeuge Touchscreen · 230 V

Die DT Touchscreen Steuereinheit ermöglicht Ihnen, mit bis zu 4 Werkzeugen gleichzeitig zu arbeiten. Durch Benutzung des Flachbildschirms + der intuitiven Schnittstelle gelangen Sie schneller ins Hauptmenü und erhalten auf einen Blick nützliche Informationen. Die DT bietet verschiedene Anschlüsse für Zusatzfunktionen: periphere Module, umfassende Kommunikation Station-PC (einschließlich eines RJ-45 LAN-Ports zur Parameterverwaltung und -Überwachung) und Kompatibilität mit Robotersystem. Zusätzlich ermöglicht Ihnen die DT, durch Verknüpfung von bis zu 3 PS-Steuereinheiten ein Lötnetz aufzubauen.

### Zusätzliche Merkmale

Teilzähler, Uhr, Kalender, Rechner, Notizbuch, Alarm, Einheitenumrechner, Katalog, Handbücher und Videos. Diese Steuereinheit bietet auch 6 Sprachoptionen (Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch, Chinesisch und weitere werden bald folgen).

### DT-2A Touch Panel (4 Werkzeuge) Steuereinheit

Diese Steuereinheit ermöglicht Ihnen, gleichzeitig mit 4 Löt- oder EntlötKolben zu arbeiten.

### Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung:	160 W
Energiesparmodus:	20 W
Hibernation:	10 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 450°C
Gewicht des Geräts:	4,4 kg
Bildschirm	TFT 2,5" (240 x 320 px)

### Für ein einfaches, betriebsfähiges System wird folgendes benötigt:

- 1 DT Steuereinheit
- 1 Werkzeug mit seiner entsprechenden Ablage & Kartusche oder Spitze



### TFT Touchscreen

Dieser große Farbbildschirm erhöht die Bedienfreundlichkeit. Das Menü ist intuitiv und dank der verbesserten Benutzerfreundlichkeit der Schnittstelle einfach zu benutzen. Der Arbeitsbildschirm zeigt auf einen Blick das ausgewählte Werkzeug mit dem entsprechenden Port, die Betriebstemperatur der Spitze und die Leistungsanzeige. Der Benutzer kann die Temperatur jederzeit anpassen.

### USB-A Port

Die neueste Software kann von [www.jbctools.com](http://www.jbctools.com) auf die Station heruntergeladen werden.

## PS Versorgungseinheit · 230 V

Die DT Touchscreen Station ermöglicht Ihnen, diese mit bis zu 3 PS-Versorgungseinheiten zu verbinden, die gleichzeitig mit bis zu 4 Werkzeugen arbeiten. Jede Versorgungseinheit verbindet seine 4 Ports mit Pedalen und Modulen wie etwa dem MN Stickstoff-Mess- und Regelsystem, MS/MV Entlöt-Saugmodulen oder dem FS Rauchabzug. Das Intelligente Peripheriegerät IM2496 wird zum Anschluss der Module und Pedale an den entsprechenden Port benötigt.

Das Pedal P-005 versetzt das Werkzeug in die Betriebsart Sleep oder Abzieher. Dies bedeutet, die Stromversorgung wird unterbrochen, damit die Spitze auf Raumtemperatur abkühlen kann. Das Pedal kann auch so eingestellt werden, dass es das angeschlossene Modul aktiviert/deaktiviert.

### PS Versorgungseinheit Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung:	160 W
Energiesparmodus:	20 W
Hibernation:	10 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 450°C
Gewicht des Geräts:	4,3 kg

### Für ein einfaches, betriebsfähiges System wird folgendes benötigt:

- 1 PS Station
- 1 DT Steuereinheit
- 1 Werkzeug mit seiner entsprechenden Ablage & Kartusche oder Spitze



RJ-12 Ausgang für RS-232 Anschluss

# Peripherie-Anschlüsse

Arbeiten Sie gleichzeitig mit 4 Löt- oder Entlötwerkzeugen und bis zu 8 Peripheriegeräten (4 Module + 4 Pedale).



MS-A  
Elektrisches Vakuummodul

DS-SD Ständer

DT Touchscreen Station

DS360-A  
Mikro-Entlötkolben

### IM2496 Intelligentes Peripheriegerät

Die peripheren Anschlüsse der JBC-Stationen erweitern Ihre Lötoptionen. Die Stationen DD und DT ermöglichen Ihnen, verschiedene intelligente Peripheriegeräte IM2496 zu verknüpfen, die Stationsports mit Modulen wie etwa dem MN Stickstoff-Mess- und Regelsystem, den MS/MV Vakuummodulen oder den FS Rauchabsaugen zu verbinden.

Sie können ein Pedal an jedem Port anschließen, um das Werkzeug in die Betriebsart Sleep oder Abzieher zu versetzen. Dies bedeutet, die Stromversorgung wird unterbrochen, damit die Spitze auf Raumtemperatur abkühlen kann. Das Pedal kann auch so eingestellt werden, dass es das angeschlossene Modul aktiviert/deaktiviert.

#### Für ein einfaches, betriebsfähiges System wird folgendes benötigt:

- 1 DD oder DT Steuereinheit
- 1 Werkzeug mit seiner entsprechenden Ablage & Kartusche oder Spitze
- 1 IM2496 Intelligentes Peripheriegerät
- 1 Modul
- 1 Optionales Pedal



Sie können bis zu 4 verschiedene Intelligente Peripheriegeräte IM2496 mit 1 Modul und 1 Pedal für jedes einzelne hinzufügen.

# Lötnetz

## Eine 4 fach Erweiterungsmöglichkeit Ihrer DT Einheit

Die DT Touchscreen Station ermöglicht es Ihnen, diese mit bis zu 3 PS Versorgungseinheiten zu verknüpfen, um ein Lötnetz zu erstellen, welches die Arbeitsmöglichkeiten Ihrer DT vervierfacht.

Jede Versorgungseinheit verbindet seine Ports mit Pedalen und Modulen wie etwa dem MN Stickstoff-Mess- und Regelsystem, MS/MV Entlöt-Saugmodulen oder dem FS Rauchabzug.

Das IM2496 wird zum Anschluss der Module und Pedale an den entsprechenden Port benötigt.



MS-A  
Elektrisches Vakuummodul



PS Power Supply



RJ-12-Ausgang für einen RS-232-Anschluss

IM2496 Intelligentes Peripheriegerät

Anschluss zu einem weiteren IM2496



AD-SD Ständer

PA-SD Ständer

AD-SD Ständer



ben

T245-A LötKolben

PA120-A Mikropinzette

T210-A Präzisions-LötKolben



# Ständer

Das Ständersortiment deckt die Vielfalt der Werkzeuge von JBC ab. Die Ständer werden mit dem Werkzeug und der Steuereinheit verbunden. So können alle Vorteile, die das System bietet, ausgeschöpft werden, wie z.B. die Temperaturabsenkung im Sleep-Modus, wenn sich das Werkzeug im Ständer befindet. Dadurch wird die Haltbarkeit der Spitzen verlängert, und die Oxidation der Verzinnung der Spitzen verhindert.

Bei den Ständern AD-SD und DN-SD ermöglicht die Kartuschenabziehvorrichtung, ohne Arbeitsunterbrechung eine Kartusche abzuziehen, und eine andere Kartusche einzusetzen.

Die Ständer können mit Ausnahme der Single- und Entry Line-Stationen, in die bereits ein Ständer integriert ist, an alle JBC-Stationen angeschlossen werden.

## AD-SD

Für Handstück T210-A und T245-A

### Lieferumfang

- Abziehvorrichtung und Ständer für 3 Kartuschen C210 oder C245
- Abzieher für blitzschnellen Kartuschenwechsel
- Funktion Sleep

### Kabelrückholer

Erlaubt Ihnen, den Arbeitsbereich frei von Kabeln zu halten

### Schneller kartuschenwechsel

Sparen Sie Zeit oder steigern Sie die Produktivität mit dem Kartuschenschnellabzieher.

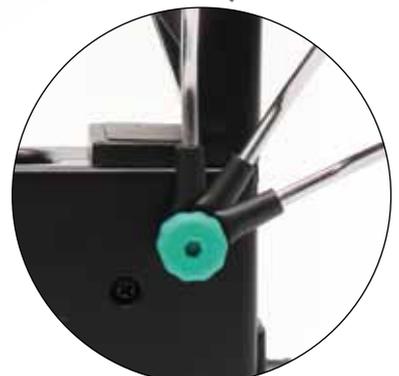
### Verstellbare Elemente

Der Ständer für das Werkzeug und die Kabelbefestigung sind einfach zu verstellen.



### Intelligentes Hitzemanagement

Dadurch verlängert sich die Standzeit der Spitzen im Vergleich zu anderen Marken um bis zum fünffachen.



## Zubehör



**AP-SD**  
Für Lötpistole mit  
Lötdrahtvorschub AP130-A  
**Lieferumfang**  
Funktion Sleep



**HT-SD**  
Für Thermal Entlötpinzette  
HT420-A  
**Lieferumfang**  
Funktion Sleep



**PA-SD**  
Für Mikro-Entlötpinzette  
PA120-A  
**Lieferumfang**  
Funktion Sleep



**DR-SD**  
Für Entlötkolben DR560-A  
**Lieferumfang**  
Funktion Sleep



**DS-SD**  
Für Mikro-Entlötpinzette  
DS360-A  
**Lieferumfang**  
Funktion Sleep



**DN-SD**  
Für Handstück T245-NA  
**Lieferumfang**  
Funktion Sleep

**A1287 Silikonschlauch-Kit**  
Verlängerungsschlauch Entlöten  
Ist die Ergänzung des Verlängerungskabels zum  
Entlöten besteht aus 1,5 m langem Silikonschlauch.

**A1286 Kabel-Kit Verlängerungskabel für Ständer**  
Ermöglicht das entfernen des Ständers von der Steuereinheit.  
Besteht aus 1,5 m langem Kabel mit den entsprechenden  
Anschlüssen an jedem Kabelende.

**SC-A Kartuschenständer**  
Stand für den Abzug und die Platzierung von bis zu 12  
Kartuschen C245-Modell.  
Die perfekte Sicht erleichtert die Auswahl der Form  
der Kartusche.



**BE-SA Lötdrahtspulhalter**  
Das ideale Zubehör, um die Zinnzufuhr zu erleichtern.

**Technische Eigenschaften**  
Kann waagrecht und senkrecht benutzt werden.  
Für DIN-Standardspulen  
Fassungsvermögen für Spulen von 1 bis höchstens 2,5 kg



# Spitzenreinigungständer

JBC führt verschiedene Methoden zur Spitzenreinigung ein, entworfen für das Entfernen von Oxidation, Reststoffen, Flussmittel usw. Im Zuge der Durchsetzung des bleifreien Lötens ist es notwendig geworden, andere Methoden der Spitzenreinigung als den einfachen feuchten Schwamm anzuwenden. Der feuchte Schwamm kann durch trockene Reinigungsmethoden wie Metallwolle oder Metallbürsten ersetzt werden.

Von allen Reinigungsmethoden ist der Schwamm der schonendste und die Bürste die aggressivste. Die Verwendung hängt davon ab, wie viel Reststoff beseitigt werden muss, was seinerseits von der Arbeitstemperatur und der Art des Lots beeinflusst wird.

## CL9885 Spitzenreinigungständer

Der Spitzenreinigungständer wurde entwickelt um ihn so nahe wie möglich am Arbeitspunkt zu haben. Durch die rutschfeste Füße und sein Eigengewicht steht er völlig unabhängig und so kann ohne Befestigung oder Unterstützung mit der Hand die Lötspitze gereinigt werden.

### Lötspritzerrückhaltekegel

Nimmt metallische Wollen auf und minimiert die Lötzinnspritzer.

### CL6210 Messingwolle

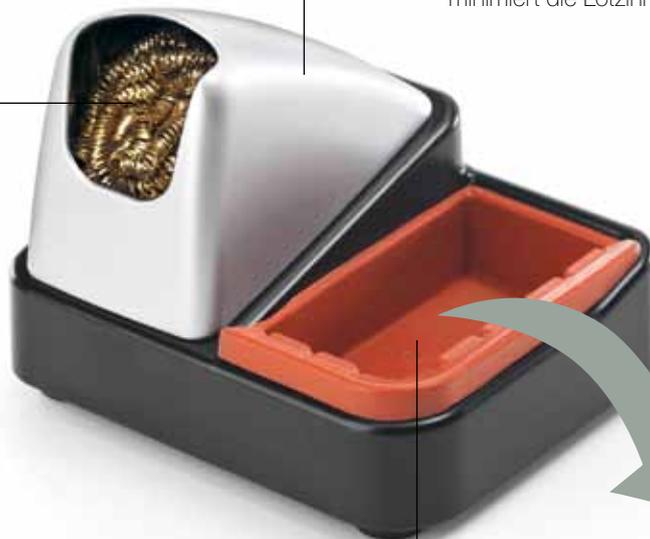
Die wirksamste Methode zur Reinigung der Lötspitzen, zur Verringerung des Verschleißes und zur Beseitigung kleine Partikel.

### CL0236 Lötzinnabstreifer

Behälter aus hitzebeständigem Material gefertigt, sammelt überschüssiges Lötzinn durch leichtes klopfen auf das Profil des Behälters und dieses hält auch Verunreinigungsartikel von der Lötspitze beim abstreifen an der Innenkante fest.

### S0354 Schwamm

Die Feinreinigung wird hiermit erleichtert.



## Optionale Methods

### CL6205 Metallwolle

Aggressivere Reinigung als Messingwolle.



### CL6220 Metallbürste

Für eine intensivere Reinigung der Spitzen und Entlötspitzen.



### TT-A Lötspitzenverzinner

Chemische Reinigung und Spitzenverzinnerung zur selben Zeit.



### CL6211 Sand

Nur empfohlen, wenn andere Methoden versagen



**CLM4000 Automatisches Lötspitzen-Reinigungsset**

Der CLM4000 ist ein aus 2 von einem Motor angetriebenen Bürsten bestehender Automatischer Lötspitzen-Reiniger. Sein Betrieb wird von einem Lichttaster gesteuert, der im Fenster eine Lötspitze erkennt. Der Benutzer muss die Lötspitze nur bis zu den rotierenden Bürsten in das Ablagefenster einbringen und geht dann sofort wieder aus dem Reiniger. Dies bedeutet weniger Anstrengung und höheren Komfort.

**Wesentliche Eigenschaften**

Höchstleistung:	11W
Standby-Leistung:	2,1W
Bürstendrehzahl:	700 – 1000 rpm
Bürstendurchmesser:	50 mm
Gewicht:	1,1 Kg



Dieser innovative Lötspitzenreiniger wird mit einem Wandtrafo und zwei Messingbürsten geliefert. Diese wurden mit den geeignetsten Werkstoffen entworfen, um minimale Spitzenschädigung zu gewährleisten.

Der ausgedehnte Spritzschutz garantiert ein Minimum an Lötspitzern. Eines der Hauptziele von JBC ist die Kreation des optimalen Arbeitszubehörs, um die Spitzenstandzeit zu verlängern und den Erfolg jedes Lötauftrags zu gewährleisten.



# Werkzeugpalette

Das umfassende JBC-Werkzeug-Sortiment bietet Löt- und Entlötkolben, die ein Höchstmaß an Effizienz garantieren. Der geringe Abstand zwischen Spitze und Griff sorgt für bessere Kontrolle und höchste Präzision. JBC-Werkzeuge sind derzeit die kleinsten, leichtesten und ergonomischsten am Markt.

## NANO Werkzeuge

Nano Werkzeuge sind die kleinsten Lötwerkzeuge, die zur Zeit auf dem Markt erhältlich sind. Diese Werkzeuge wurden für Arbeiten mit den kleinsten SMD-Komponenten, wie Chips 0201 und kleiner, entwickelt. Einfache Handhabung und geringes Gewicht machen sie besonders geeignet für Arbeiten mit Vergrößerungsglas. Die Kartuschen sind austauschbar, wie alle anderen der Advanced Serie, und haben eine Leistung von 15W trotz ihrer geringen Größe.

### NP105-A Nano Entlötpinzette

Ideal für Löten und Entlöten von sehr kleinen Chip-Komponenten.  
Verwendet Kartuschen C105



### NT105-A Nano LötKolben

Für Lötarbeiten, die hohe Präzision erfordern.  
Verwendet Kartuschen C105



## PRÄZISIONS Handstück

### T210-A Präzision-Handstück

Für Arbeiten an sehr kleinen Lötstellen Ermöglicht schnelle Kartuschenwechsel  
Benutzt Kartuschen C210

### F3450 Lötrauchabsaugung

Für Präzision Handstücke T210-A



### T210-PA Blaues Präzision-Handstück

Das blaue Handstück kann man zur Unterscheidung eines für bleihaltigen Lötzinnes ausgestatteten Arbeitsplatzes nützen.



## HANDSTÜCKE

Die T245 Handstücke sind für allgemeine Lötarbeiten und falls erforderlich auch in der Lage eine Leistung von bis zu 160 W aufzunehmen. Mit der entsprechenden Lötkartusche ideal für SMD-Bauteile und für Arbeitsplätze mit hohem Leistungsbedarf. Pasend zu der grössten Lötkartuschen-Familie C245.

### T245-A Handstück



#### F3449 Lötrauchabsaugung

Für Handstücke T245-A

### T245-PA Blaue Handstück

Das blaue Handstück kann man zur Unterscheidung eines für bleihaltigen Lötzinnes ausgestatteten Arbeitsplatzes nützen.



#### F6457 Lötrauchabsaugung

Für Komfort-Handstücke T470-A



## STICKSTOFF Handstücke

Die T245-NA Stickstoff Handstück bietet zusätzliche Wärme an die Lötstelle und hilft zu verhindern Spitze Oxidation. Der Stickstoffstrom muss von der GN-A oder eine Stickstoffversorgung des Betreibers Bank zur Verfügung gestellt werden.

### T245-NA Handstück

Das Handstück verfügt über eine Schraube, die es ermöglicht, die Kartusche sicher zu befestigen.



## KOMFORT Handstücke

Die T470 Handstücke wurden speziell für intensive Lötarbeiten mit hohem Leistungsbedarf wie Löten von Bauteilen auf großen Grundflächen, für die Herstellung von Solarzellen, Masseteilen und andere ähnlichen Anwendungen entwickelt.

### T470-A Handstück

Das Handstück verfügt über eine Schraube, die es ermöglicht, die Kartusche sicher zu befestigen; die ideale Lösung für intensive Lötarbeiten, bei denen KEIN häufiger Kartuschenwechsel notwendig ist.

### T470-SA Langes Handstück

Wird mit einem 3 m langen Kabel geliefert.



### T470-FA Komfort Handstück

Das Handstück auf gebaut aus einen isolierenden Material und verfügt über eine Schraube, die es ermöglicht, die Kartusche sicher zu befestigen; die ideale Lösung für intensive Lötarbeiten, bei denen KEIN häufiger Kartuschenwechsel notwendig ist.

### T470-MA Langes Komfort Handstück

Wird mit einem 3 m langen Kabel geliefert.



## MIKRO UND THERMAL Pinzette

### PA120-A Mikro-Entlötpinzette

Speziell für das Löten und Entlöten von SMD-Komponenten entworfen. Jede Kartusche wird einzeln von einem Mikroprozessor in der Steuereinheit gesteuert, wodurch schnelles Aufheizen, hohe Genauigkeit und schnelles Wiederaufheizen gewährleistet werden.

Das vorhandene Kartuschensortiment ermöglicht es Ihnen, ein breites Spektrum von Komponenten zu entlöten.

Die Mikro-Entlötpinzette PA120-A kann an die Steuereinheiten DI, DD, DT und PS angeschlossen werden, und CP Compact.

Wird ohne Kartuschen ausgeliefert.



### HT420-A Entlötpinzette

Speziell dazu entworfen, um kleine und mittelgroße SMDs zu entlöten und zu löten. Auch Kartuschen zum Entfernen von Kabelisolationen können mit dieser Pinzette verwendet werden.

Jede Kartusche wird einzeln von einem Mikroprozessor in der Steuereinheit gesteuert, wodurch schnelles Aufheizen, hohe Genauigkeit und schnelles Wiederaufheizen gewährleistet werden.

Die Mikro-Entlötpinzette HT420-A kann an die Steuereinheiten DI, DD, DT und PS angeschlossen werden.

Wird ohne Kartuschen ausgeliefert.



## LÖTPISTOLE MIT LÖTDRAHTVORSCHUB

### AP130-A Lötpistole mit Löt drahtvorschub

Durch die Zuführung von Löt draht zwischen 0,8 und 1 mm wird beim Löten eine Hand frei. Besonders vorteilhaft bei großem Löt volumen und für alle Fälle, bei denen eine zusätzliche Hand benötigt wird.

Der Löt koben mit Löt drahtabroller kann an die Steuereinheiten DI, DD, DT und PS angeschlossen werden.

Wird mit der Kartusche C130-403 geliefert.



### SN5450

#### Zinnspule für AP-A

Die Löt kolben sind mit einer 50 g Zinn drahtrolle ohne Blei  $\varnothing$ 1 mm 99% Sn / 0,3% Ag / 0,7% Cu für bleifreies Löten ausgerüstet.

### F1204 Löt rauchabsaugung

Für Löt pistole mit Löt drahtvorschub AP130-A



## ENTLÖTKOLBEN

### DS360-A Mikro-Entlötkolben

Der Mikro-Entlötkolben ist aus der Notwendigkeit entstanden, für das Entlöten von immer kleiner werdenden Elementen eine Lösung zu bieten.

Sehr einfach zu reinigen und zu warten. Die Spitzen lassen sich ganz einfach durch Druck einbauen.

Kann an die Stationen CS, CV, DI, DD, DT und PS angeschlossen werden.

Wird mit der Spitze C360-004 geliefert.



### DR560-A Entlötkolben

Sehr einfach zu reinigen und zu warten.

Es kann zwischen zwei verschiedenen Behälterarten gewählt werden: Metall und Glas.

Die Spitzen lassen sich dank eines Gewindes ganz einfach auswechseln.

Kann an die Stationen CS, CV, DI, DD, DT und PS angeschlossen werden.

Wird mit der Spitze C560-003 geliefert.



# PREMIUM line Stationen

## Spezifische Geräte für jede Art von Löt - oder Reparaturarbeiten

Premium Line Stationen sind ausgesprochen robuste Stationen mit großem thermischen Leistungsvermögen für industriellen Einsatz und intensive Arbeit. Sie wurden entwickelt, um die anspruchsvollsten Fertigungsnormen zu erfüllen.

Die Stationen sind vollständig und betriebsbereit für die entsprechende Funktion, "plug and play".

Die Steuereinheiten sind stapelbar, damit sie auf dem Arbeitstisch möglichst wenig Raum beanspruchen.

Alle Steuereinheiten verfügen über Digitalanzeige auf graphischem Display, der Benutzer kann die Parameter über ein Menü anpassen und sie durch eine PIN schützen.

Alle JBC-Werkzeuge können wahlweise an jede beliebige Steuereinheit angeschlossen werden, wodurch eine große Flexibilität gewährleistet ist, um die Station an jede Art von Arbeit anzupassen.





# Lötstationen · 230V

Alle Steuereinheiten verfügen über eine Digitalanzeige auf graphischem Flachbildschirm. Diese Steuereinheit ermöglicht eine persönliche Konfiguration der Betriebsarten Sleep, Standby, sowie der Löttemperatur. Alle Parameter können mit einem PIN gesichert werden.

## DIT-2B Lötstationen

Für allgemeine Arbeiten in der Elektronik.

**Lieferumfang** Steuereinheit DI  
Ständer AD-SD  
Handstück T245-A  
Kartusche C245-903

### Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung:	130 W
Energiesparmodus:	10 W
Hibernation:	8 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 450°C
Gewicht:	4,4 kg

## DIR-2B Präzision Lötstationen

Für feine und mittlere Lötarbeiten in der Elektronik.

**Lieferumfang** Steuereinheit DI  
Ständer AD-SD  
Präzision Handstück T210-A  
Kartusche C210-001  
CL9885 Spitzenreinigungsständer



### AL Station mit automatischem Löt drahtvorschub

Die Station AL ist die ideale Lösung für intensive Löt vorgänge und/oder Löt vorgänge, bei denen man eine oder beide Hände benötigt. Die Station automatisiert das Löt en durch die Zuführung des Löt drahts, wobei die Vorteile der JBC-Löt station AL ausgenutzt werden. Das System besteht aus der Steuereinheit AL-2A, zu der die elektronische Steuerung, der motorisierte Drahtvorschub, der Leitungsschlauch und der Zuführgriff gehören.

#### Mit der AL-2A ist es möglich:

- Länge und Geschwindigkeit des Drahtvorschubs auszuwählen.
- Den Arbeitszyklus auszuwählen: Dauerbetrieb oder schrittweise
- Die Aufzeichnungen der Betriebsstunden und Lötzyklen abzulesen.

#### Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung	130W
Energiesparmodus:	10W
Hibernation:	6W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 450°C
Geeignet für Löt drahtdurchmesser von 0,5 bis 1,5 mm, sofern das entsprechende Drahtführungszubehör verwendet wird.	
Fassungsvermögen für Spulen	bis 2 kg
Gewicht:	5,8 kg

#### Zubehör

##### Schlauch- und Führungssatz für:

- Löt drähte ø 0,4 – 0,5 mm Art.-Nr. 0002399
- Löt drähte ø 0,6 - 0,8 mm Art.-Nr. 0002402
- Löt drähte ø 0,9 - 1,0 mm Art.-Nr. 0002401
- Löt drähte ø 1,1 - 1,5 mm Art.-Nr. 0002843

**Pedalgarnitur mit Kabel und Stecker** Art.-Nr. 0964551

**Rauchabzug-Zubehör AL-A** Art.-Nr. F4468

#### Lieferumfang

- Steuereinheit AL
- Komplettgriff AL250-A
- Kartusche C250-403
- Ständer AL-SD
- CL9885 Spitzenreinigungständer
- Führungsgarnitur und Schlauch für: Löt drähte ø 0,9 – 1 mm Art.-Nr. 0002401

#### AL-IA Löt kolbenarm AL

Dieses Zubehör wird benötigt, um das AL-System zu benutzen über freie Hände zu verfügen. Hierfür ist es notwendig, auch die Pedalgarnitur Art.-Nr. 0964551 zu benutzen.



# Entlötstationen · 230V

## DIS-2B und DIV-2B Entlötstation

Für das Entlöten mit in Durchsteck - und Oberflächenmontage aufgebrachten Bauteilen, sowie die Reinigung entsprechender Schaltungen.

**Lieferumfang**    Steuereinheit DI  
 EntlötKolben DR560-A mit Spitze C560-003  
 Ständer DR-SD  
 CL9885 Spitzenreinigungständer  
 MS-A Saugmodul mit elektrischer Vorrichtung (DIS)  
 MV-A Saugmodul mit pneumatische Vorrichtung (DIV)  
 Zubehörsatz

## DSS-2B Mikroentlötstation

Für das Entlöten kleiner und mittlerer mit in Durchsteck - oder Oberflächenmontage aufgebrachter Bauteile, ausgesprochen präzise und mit kleinen Abmessungen.

**Lieferumfang**    Steuereinheit DI  
 Mikro-EntlötKolben DS360-A mit Spitze C360-004  
 Ständer DS-SD  
 CL9885 Spitzenreinigungständer  
 MS-A Saugmodul mit elektrischer Vorrichtung  
 Zubehörsatz

### Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung:	130 W
Energiesparmodus:	10 W
Hibernation:	8 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 450°C
Gewicht:	5,9 kg



# Reparaturstation · 230V

Die Station DDST und DDVT bietet die Komplettlösung für die schnelle und sichere Reparatur von SMD-Schaltkreisen mit Insertionselementen durch Absaugen der Lötung, das auch zur Padreinigung in SMD-Schaltungen benötigt wird.

Die Station nutzt alle Vorteile der JBC-Technologie wie die außerordentliche Schnelligkeit beim Aufheizen, die Sleep-Funktion, handliche Abmessungen, sowie leichte und einfache Handhabung des Löt- und EntlötKolbens.

Abgesehen von der Standardkonfiguration Löt- und EntlötKolben kann bei dieser Station an beide Module jedes JBC-Werkzeug angeschlossen werden. Die einzige Einschränkung ist, daß sie nur einen EntlötKolben zulässt.

## DDST-2C und DDVT-2C Löt- und Entlötstation

<b>Lieferumfang</b>	Steuereinheit DD Handstück T245-A Kartusche C245-003 und C245-906 EntlötKolben DR560-A Spitze C560-003 Ständer AD-SD Ständer DR-SD CL9885 Spitzenreinigungständer MS-A Saugmodul mit elektrischer Vorrichtung (DDST) MV-A Saugmodul mit pneumatische Vorrichtung (DDVT) Werkzeug und Zubehör
---------------------	--

## Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung:	150 W
Energiesparmodus:	20 W
Hibernation:	10 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 450°C
Gewicht:	9,1 kg



# Komplette Reparaturstation · 230V

Die Station RM ist eine Station für die Reparatur von SMD- und THT-Baugruppen.

**Heißluft zum Entlöten von SMD-Bauteilen sämtlicher Größe** Die Station RM arbeitet mit dem auf Schutzvorrichtungen-Abziehen und Heißluft beruhenden exklusiven JBC-System, welches die Hitze auf dem zu entlötenden Bauteil bündelt, und gleichzeitig die übrigen Schaltkreis schützt.

**Entlöten von Insertionselementen und Reinigung von Lötäugen.** Um diese Funktion auszuführen, ist die Station mit dem Entlötkolben DR560-A mit integrierter Saugpumpe ausgestattet.

**Mit Vakuum arbeitender Positionierstift, der beim Aufbringen** von Komponenten hilfreich ist.

**Löten aller Art von Bauteilen mit der JBC auszeichnenden** Reaktionsschnelligkeit und kurzer Aufheizzeit.

## RMST-2C Reparaturstation

Die Station RM verfügt über das Sleep-System, die Betriebsart Standby, und alle die JBC-Stationen auszeichnenden Vorteile.

Dank der übersichtlichen Anzeige ist die Station leicht zu bedienen.

Alle Funktionen sind mit einem Zugangs-PIN verknüpft, wodurch die Station optimal auf die besonderen Funktionen jedes einzelnen Anwenders abgestimmt werden kann.

Neben den Standardkonfigurationen können alle JBC-Werkzeuge an das Löt- und Entlötmodul angeschlossen werden: LötKolben, Entlötkolben, Entlötpinzetten und LötKolben mit Lötdrahtabroller.

## Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung:	150 W
Energiesparmodus:	20 W
Hibernation:	10 W
Maximale Ausgangsleistung:	1000W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 450°C und "cool"
Luftdurchsatzregelung:	6 - 45 l/Min.
Gewicht:	14,9 kg
Heißluftpumpe mit elektronischer Steuerung der Temperatur und des Luftdurchsatzes	
Saugpumpe für die Fixierung der ICs	

## Lieferumfang

- Steuereinheit DD
- Steuereinheit JTE
- Handstück T245-A
- Entlötkolben DR560-A
- Pick&Place T260
- Heißluftkolben 1000W
- Ständer AD-SD
- Ständer JT-SD
- Ständer DR-SD
- Kartusche C245-903 und C245-906
- Spitze C560-004, C560-005 und C560-013
- CL9885 Spitzenreinigungständer
- MS-A elektrische Saugvorrichtung
- 3 Abzieher, 5 Schutzvorrichtungen und 2 Stativen
- Ständer für LötKolben, Entlötkolben und Heizelement
- Zubehörsatz

MS-A  
Elektrische Saugvorrichtung

DD  
Steuereinheit

JTE  
Steuereinheit

JTE Heißluftkolben



## Reparaturverfahren für eine schaltung mit SMD-bauteilen



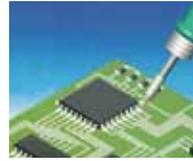
Entlöten des IC-Bauteils mit Heißluft



Reinigung der Leiterpads mit dem Entlötkolben



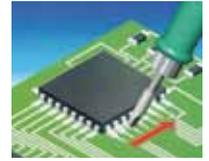
Platzierung des Bauteils



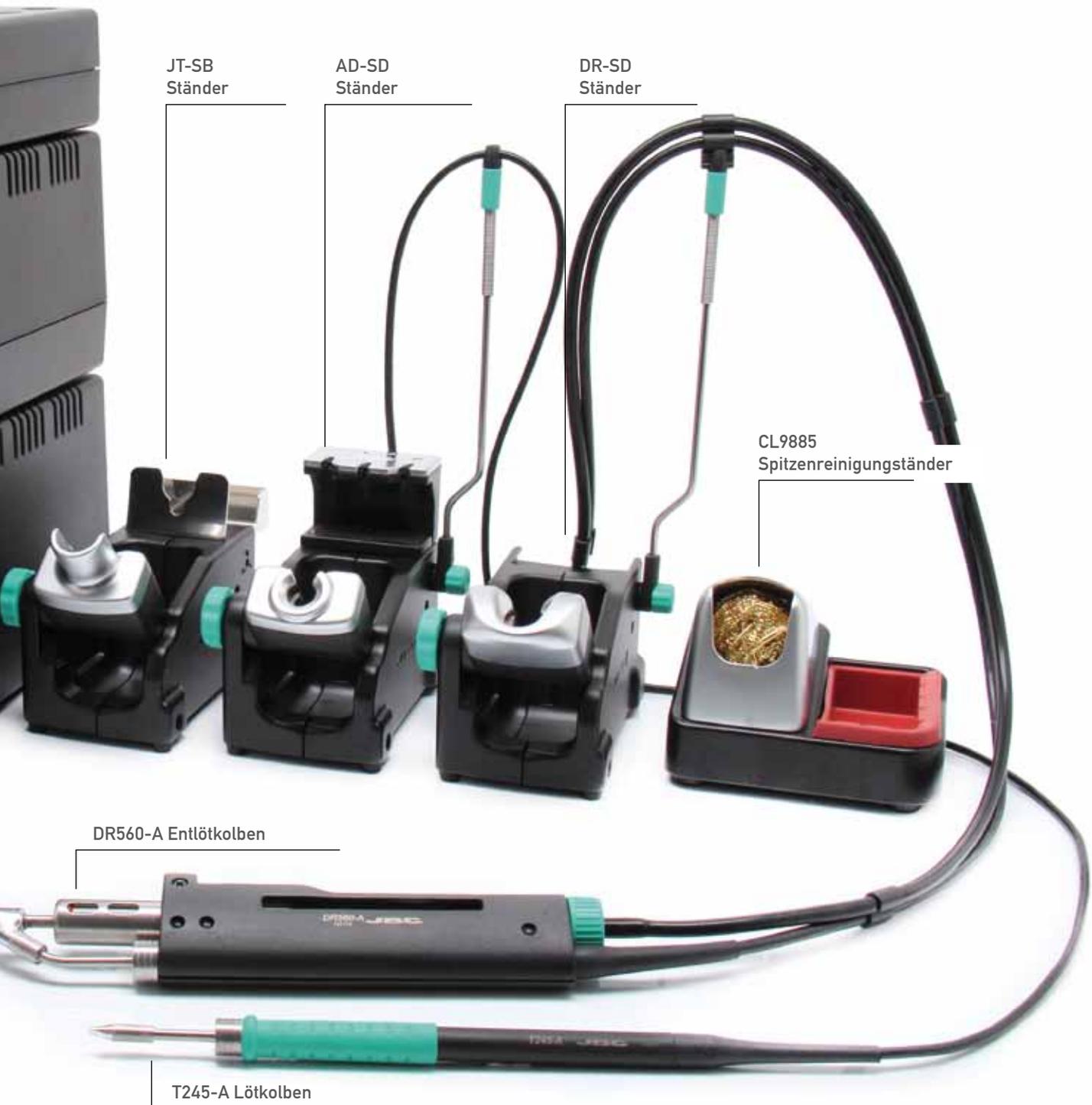
Löten zweier gegenüberliegender Ecken des Bauteils mit dem LötKolben



Aufbringen des Flussmittels auf die Pads und Leads des ICs



Verlöten der Leads des ICs mit den JBC-Spezialspitzen für das Löten von SMD-bestückten ICs



JT-SB  
Ständer

AD-SD  
Ständer

DR-SD  
Ständer

CL9885  
Spitzenreinigungständer

DR560-A Entlötkolben

T245-A LötKolben

# Hochleistungs-Heißluft-Reparaturstation · 230V

Das exklusive JBC-System wird gemeinsam mit der Heißluft Abzieher/Schutzvorrichtungen eingesetzt, womit es gelingt, auf rasche Weise zu entlöten und gleichzeitig die übrigen Bauteile der Schaltung durch Bündelung der Hitze auf dem zu entlötenden Bauteil zu schützen. So kann beispielsweise ein mittelgroßer integrierter Schaltkreis in ungefähr 20 Sekunden entlötet werden.

## JT-2B Hochleistungs-Heißluft-Reparaturstation

Die Station JT-2A ist eine Hochleistungs-Heißluft-Reparaturstation, die zum Entlöten von SMD-Bauteilen aller Art dient. Die Station ermöglicht es, sogar die größten integrierten Schaltungen des Typs QFP und PLCC sicher und schnell zu entlöten. Die digitale Anzeige der Temperatur und des Luftdurchsatzes ermöglicht hohe Präzision bei der Steuerung.

### Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung: 1000 W  
Temperaturwahl zwischen: 150 - 450°C und "cool"  
Luftdurchsatzregelung: 6 - 45 SLMP.  
Gewicht: 5,7 kg  
Heißluftpumpe mit elektronischer Steuerung der Temperatur und des Luftdurchsatzes  
Saugpumpe für die Fixierung der ICs

### Lieferumfang

Steuereinheit JTE  
Heizelement 1000W  
Ständer JT-SB  
Abzieherständer mit: 3 Abziehern,  
5 Schutzvorrichtungen und 2 Stativen  
Heizelementständer und Zubehörsatz

## TE-2B Heißluftstation

Die Station TE-2A ist eine Präzisions-Heißluftstation. Ihr Anwendungsbereich liegt beim Entlöten und Löten von mittelgroßen bis kleinen SMD-Bauteilen. In Verbindung mit dem einzigartigen Abziehersystem, dessen Verfahren auf Seite 23 dieses Katalogs erklärt wird, bieten wir die sicherste Heißluftstation an, die derzeit auf dem Markt zu finden ist.

### Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung: 300 W  
Temperaturwahl zwischen: 150 - 450°C und "cool"  
Luftdurchsatzregelung: 5 - 20 SLMP.  
Gewicht: 5,4 kg  
Heißluftpumpe mit elektronischer Steuerung der Temperatur und des Luftdurchsatzes

### Lieferumfang

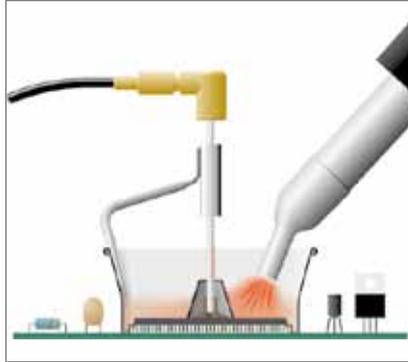
Steuereinheit JTE  
Heizelement 300W  
Ständer TE-SA  
Abzieherständer mit: 3 Abziehern,  
5 Schutzvorrichtungen und 2 Stativen  
Heizelementständer und Zubehörsatz



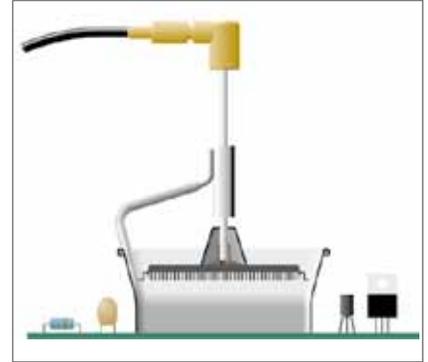
## Entlöten eines QFP mit dem System JT oder TE



1. Abzieher aufsetzen

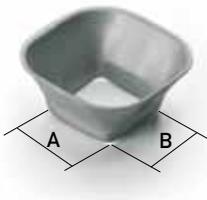


2. Erhitzen bis die Lötstelle schmilzt



3. Automatisches Abheben des ICs

## Schutzvorrichtungen



A und B sind die inneren Nutzmaße  
\*Gehört zum Lieferumfang des  
Abzieherständers

Ref.	Amm	Bmm
P3353	4,3	3
P3786	5,2	5,2
P3352	5,2	7,5
P3355	5,2	9,5
P3356	6,2	4,2
P3785	7,2	7,2
P3784	8,2	8,2
P4035	9	13
P4040	9,5	19
P4080	9,5	21
32* P2220	10	10
P4045	10,5	21
P4090	11	16
24* P2235	12	17
P1249	12	23

44* P4000	12,5	12,5
P3354	13,2	13,2
P4025	13,5	21,5
48* P2230	15	15
60* P4010	17	17
P4005	18	29
P4030	18,5	18,5
P1068	18,5	24
P2685	28,5	28,5
P4085	31,5	31,5
P2672	33	46
P4002	50	50
P3357	52,5	14

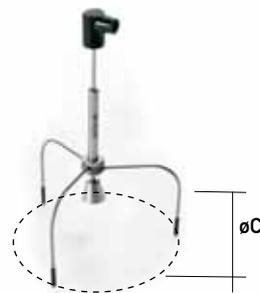
## Abzieher Stativ



A und B sind die inneren Nutzmaße  
\*Gehört zum Lieferumfang des  
Abzieherständers

Ref.	Amm	Bmm
52* E2052	20	20
64* E2064	20	26
80* E2184	24	24
E2068	27	27
E4020	28,5	28,5
E4015	31,5	31,5
E2084	33	33
E2100	38	38
E2124	45	45
E2190	Ø 7mm	

## Stativ



Ref.	ØCmm
T2050	39
T2250	85



E2190  
Handabzieher

# Unterheizung · 230V

Die JBC-Unterheizung erleichtert durch Infrarot-Bestrahlung die Durchführung von Löt- oder Entlötaufgaben aller Art. Die unter der Leiterplatte abgestrahlte Wärme ermöglicht es Ihnen, die Arbeitszeit und die Spitztemperatur zu senken.

## PH-2B Unterheizung

Bei der Arbeit können Sie die Leistung des Geräts auswählen oder die Leiterplattentemperatur über einen Temperaturfühler Typ K (durch Auswählen der Temperatur oder Ablaufen eines Profils) einstellen. Sobald ein Profil zum ersten Mal angewendet worden ist, steht es immer unter „Relative Profile“ zur Verfügung. Dies bedeutet, Sie können dieses Profil ohne Einstecken der TC-Steuerung laufen lassen.

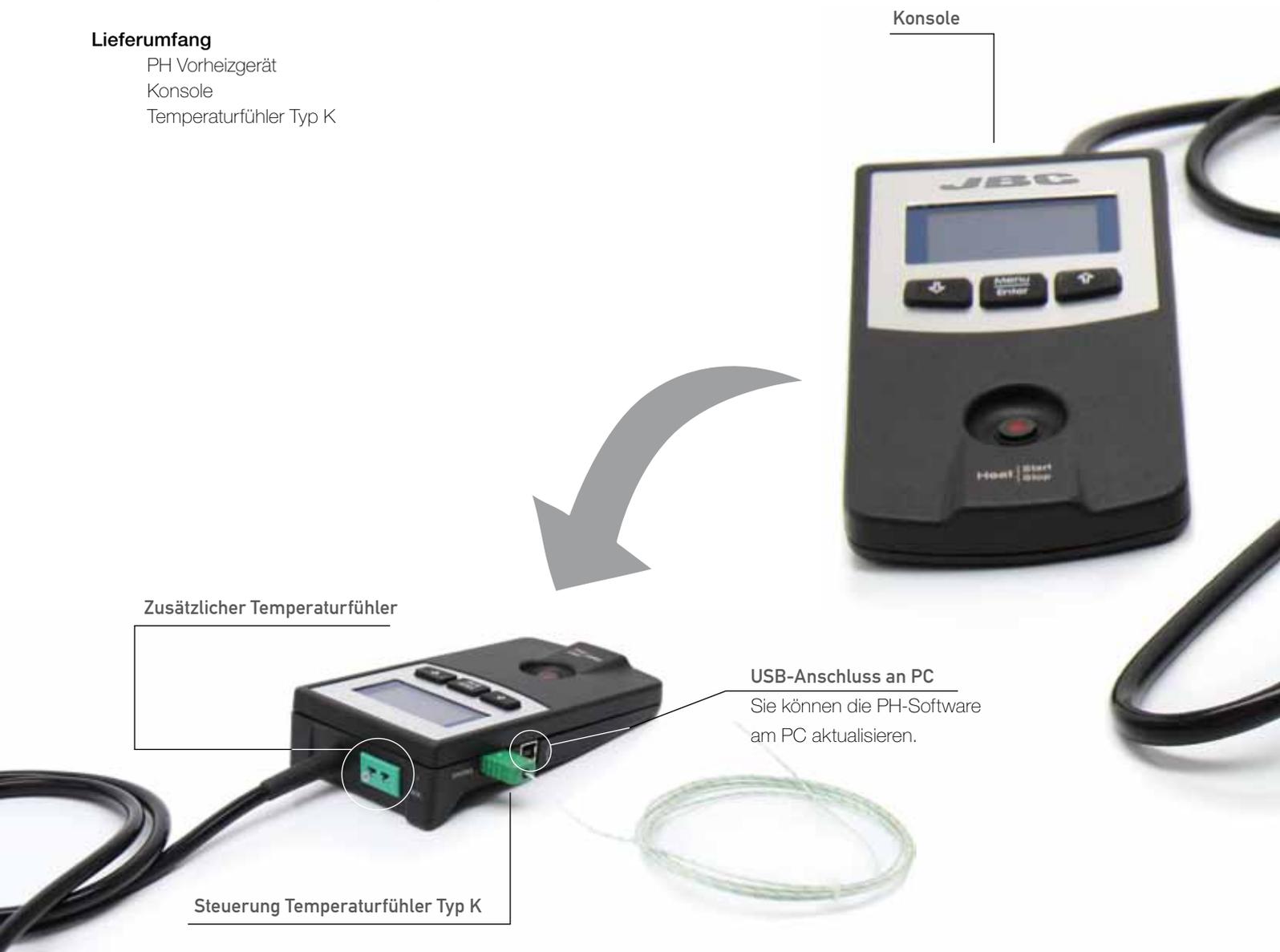
Es bietet einen zusätzlichen Temperaturfühler, um empfindliche Bauteile zu schützen. Sie können einen Hochfahr-Wert festlegen, um eine Belastung der Leiterplatte zu vermeiden.

### Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung:	600 W
Heizleistung:	50 bis 500 W
Heizfläche:	75 oder 130 x 105 mm (2 Bereiche)
Temperaturswahl:	50 – 250 °C
Einstellbarer Heizwert:	1 bis 5 K/Sek.
Maximale Arbeitszeit:	60 Min.
Temperaturmessung:	K Temperaturfühler
Kundenprofile:	bis zu 17
Standard-Profile:	3
Gewicht:	2,8 kg

### Lieferumfang

- PH Vorheizgerät
- Konsole
- Temperaturfühler Typ K



PH321 Leiterplattenhalter



Heizzonen



Halter für PH321  
Leiterplattenhalter

Pedalanschluss

## Hochleistungslötstation · 230V

Die Ideallösung für Lötanwendungen mit hohen thermischen Anforderungen im harten Dauereinsatz wie etwa bei der Fertigung von Solarmodulen. Verfügt über einen Farbflachbildschirm und bietet Anschlussmöglichkeiten für Zusatzfunktionen: periphere Module, Kommunikation mit PC und Kompatibilität mit Robotersystem.

Diese Station wurde speziell für umfangreiche Lötarbeiten von Mehrschicht-Schaltungen und Elementen entworfen, die hohe Temperaturen benötigen. Die HD Hochleistungs-Station bietet die Betriebsarten Sleep & Standby wie auch alle anderen Merkmale der JBC-Stationen.

### HD-2C Hochleistungslötstation

#### Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung:	250 W
Energiesparmodus:	20 W
Hibernation:	10 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 500°C
Gewicht:	5,9 kg

#### Lieferumfang

- Steuereinheit HD
- Ständer HD-SD
- Handstück T470-A
- CL9885 Spitzenreinigungständer



## Nanostation · 230V

Die Nano Station wurde, für das Mikrolöten und –entlöten von sehr kleinen Bauteilen, wie z. B. Chips 0201, 0402, usw., entwickelt.

Die Werkzeuge dieser Station, der LötKolben NT105-A und die Pinzette NP105-A, sind die kleinsten derzeit auf dem Markt erhältlichen. Diese Werkzeuge ermöglichen Arbeiten mit hoher Präzision.

Der geringe Abstand zwischen Spitze und Griff bietet bei Anwendungen mikroskopischer Reparatur ein Höchstmaß an Kontrolle.

An die Steuereinheit können sowohl Pinzetten als auch LötKolben angeschlossen werden.

### NAST-2C Nanostation

Mit NT105 Nano-LötKolben und NP105 Nano-Pinzette ausgeliefert.

#### Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung:	12 W
Hibernation:	3 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 415°C
Gewicht:	1,6 kg

#### Lieferumfang

Steuereinheit NA
Handstück NT105-A
Nano Pinzette NP105
Sleeves N1738
Kartuschenset: C105-101
C105-103
C105-105 (x2)
C105-107
C105-112
C105-113 (x2)

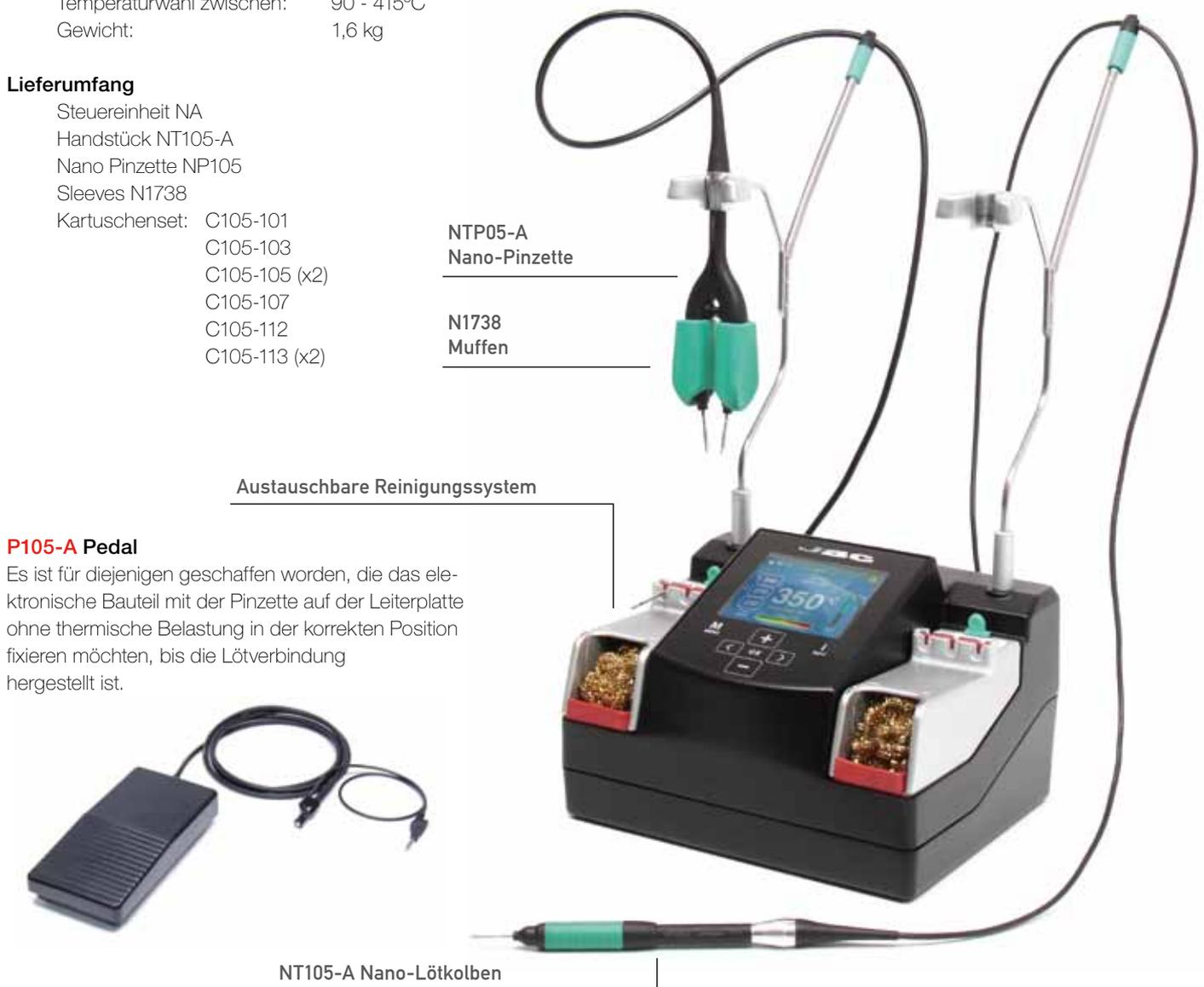
### NANT-2C Nanostation

#### Wesentliche Eigenschaften

Höchstleistung:	12 W
Hibernation:	3 W
Temperaturwahl zwischen:	90 - 415°C
Gewicht:	1,6 kg

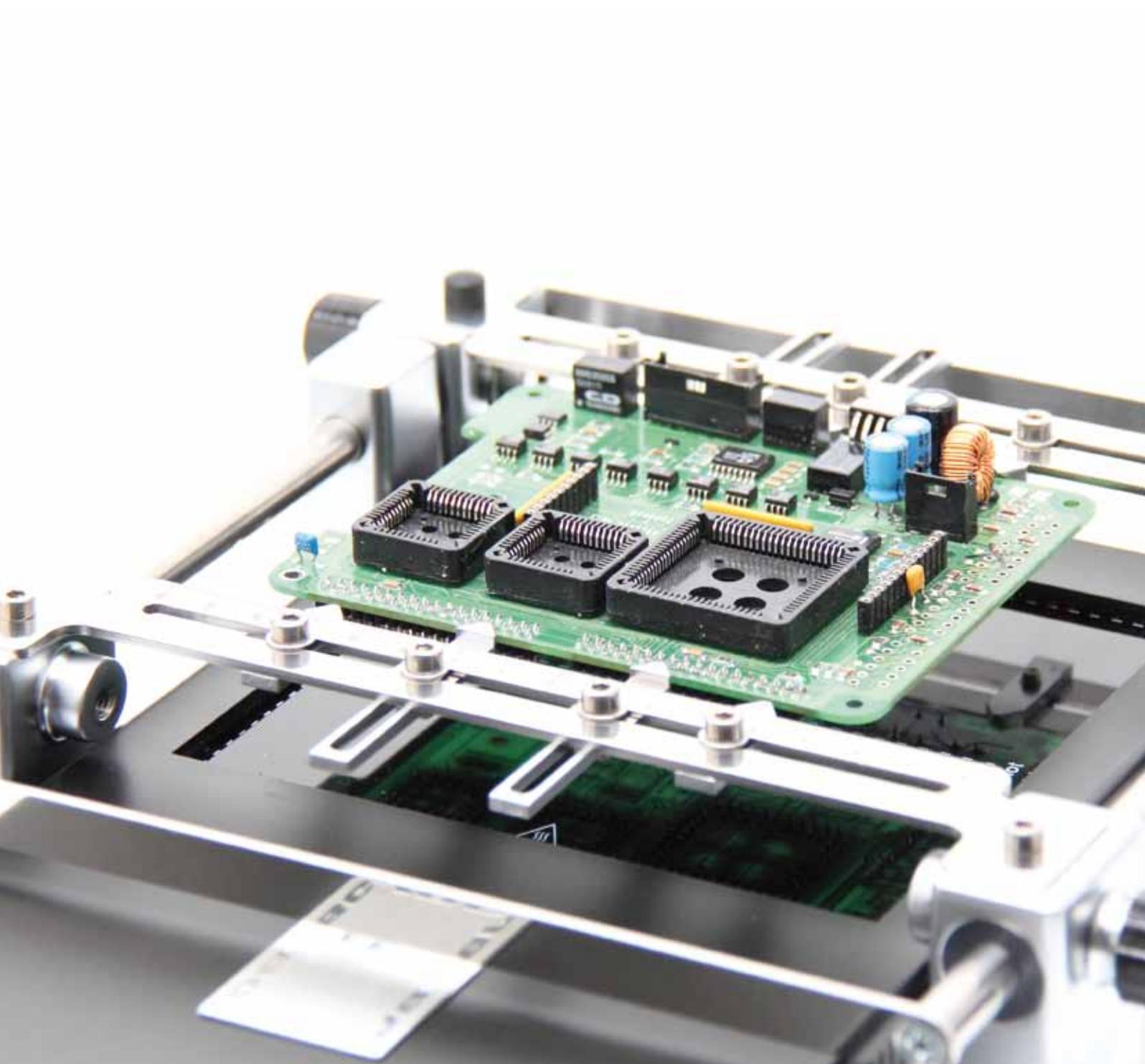
#### Lieferumfang

Steuereinheit NA
Handstück NT105-A (x2)
Kartuschenset: C105-101
C105-103
C105-105 (x2)
C105-107
C105-112
C105-113 (x2)



# ZUBEHÖR

Die perfekte Ergänzung für Arbeitsplätze zum Löten und Entlöten



**KN-A Stickstoff-Mess- und Regelsystem**

Dies ist die ideale Lösung für die Qualitätsverbesserung jeder Lötverbindung durch Stickstoffeinsatz, weil zusätzliche Wärme freigesetzt wird und die Prävention der Spitzenoxidation unterstützt wird.

**Lieferumfang**

Stickstoff-Mess- und Regelsystem  
Ständer DN-SD  
CL9885 Spitzenreinigungständer  
Stickstoff-LötKolben T245-NA  
C245-903 Kartusche  
B7244 N2 Düse  
B7243 N3 Düse

\* Für den Betrieb ist der Stickstoff-Generator  
GN-A von JBC erforderlich.

**MN-A Stickstoff-Durchflussregler**

Regulierung des N<sub>2</sub>-Durchsatzes: 0,5 - 3,5 LPM bei 5 Bar  
Maximaldruck: 6 Bar  
Gewicht: 1,2 kg

**GN-A Modul Stickstoff-Generator**

Versorgungsdruck der Druckluft: 4 bis 6 Bar  
N<sub>2</sub>-Gaskonzentration: bis 99,9%  
N<sub>2</sub>-Gas-Durchsatz: 1 bis 2 Liter/Minute  
Gewicht: 2 kg



### TI-A Thermometer

Zubehör zur Temperaturüberprüfung der Lötspitzen.  
Der Sensor ermöglicht Lötung über dem  
Temperaturmesspunkt, wodurch die genaue Löttemperatur  
ermittelt werden kann.  
Ein Anschlusskabel zur Überprüfung der Sleep-Temperatur wird  
mitgeliefert. Art.-Nr. 0780476.

#### Wesentliche Eigenschaften

Temperaturwahl:	21 - 500 °C
Austauschbarer Sensor	
Bestimmung	10 °C
Gewicht	0,7 kg



### FL Flussmittel

Speziell für das erneute Löten von reparierten Schaltungs-  
Bauteilen entwickeltes Flussmittel.

- FL-5** 5-ml-Pinzel.
- FL-15** 15-ml-Fläschchen  
mit Auftragspinsel.
- FL-50** 500-ml-Flasche  
mit Umfüllschlauch.



### FS500 Lötrauchabsaugungs Modul

Zubehör welches wie ein Schalter für die Lötrauch-Absaugung  
funktioniert.

Die Lötrauchabsaugung Ausrüstung wird mit dem Modul FS  
500 verbunden, dieses wird ans Netzwerk angeschlossen und  
wirkt als Schalter.

nimmt man den LötKolben aus der Ablage wird die  
Lötrauchabsaugung eingeschaltet, legt man den LötKolben in die  
Ablage zurück schaltet man diese wieder ab.

Dieses Zubehör kann an die Steuereinheiten, DI, DD, DT und  
PS angeschlossen werden.



### P-305 Pedal

Das Pedal P-305 ist für diejenigen Benutzer geschaffen  
worden, die das elektronische Bauteil mit dem Werkzeug auf  
der Leiterplatte ohne thermische Belastung solange in der  
korrekten Position fixieren möchten, bis sie die Lötverbindung  
herstellen.

Das P-305 funktioniert mit den Steuereinheiten DI, DD,  
DT, PS und HD.

### JT & TE Düsen

Die Düsen erweitern das Potential der Heißluftstationen JT & TE.  
Sie bündeln die Hitze auf einem konkreten Bereich, sodass die angrenzenden Bauteile geschützt werden.  
Das Sortiment umfasst verschiedene Formen und Durchmesser zur Steuerung des Heißluftstroms.  
Alle Modelle sind einfach austauschbar.



### T245-NA Düsen

Die Düsen verbessern die Effizienz und Präzision des von dem T235-NA-LötKolben gelieferten Stickstoffstroms.  
Sie leiten den Stickstoff auf einen konkreten Bereich, sodass die angrenzenden Bauteile beim Lötten nicht beeinträchtigt werden.  
Das Sortiment umfasst zwei Modelle, die einfach austauschbar sind:  $\varnothing$  5,7 mm and  $\varnothing$  7,8 mm.



### NADELN für T260-A

Die Abzieher können an die Nadeln angepasst werden, um die Positionierung der SMD-Bauelemente auf verschiedene Größen auf der Leiterplatte zu erleichtern.  
Dieses Zubehör bietet die Möglichkeit der Anpassung an jedes Gewicht und Größe aller Art von Bauelementen.  
Beim Zusammenbau des Abziehers mit der Nadel, sollten Sie vermeiden, dass die Nadel über den unteren Bereich hinausragt.



### ZANGEN & PINZETTEN für elektronische Anwendungen

Scherenartiger Vorgang macht das Schneiden mit hoher Oberflächenglätte einfacher.  
Stahl mit selektiver Härtebehandlung gibt den Schneidkanten besondere Schärfe. Entworfen mit einem ergonomischem Griff, rutschfestem Vinylschaum-Überzug und für bequemen Griff. Eine sehr weiche Rückstellfeder erleichtert das Schneiden bei unbegrenzte Standzeit.

**Pinzetten** aus säurebeständigem, nichtmagnetischen Edelstahl mit matter Oberfläche.  
Dank des Spitzendesigns eignen sie sich sowohl für Durchsteck-Bauteile als auch SMD.



# KARTUSCHEN

## JBC-Kartuschen mit verlängerter Spitzen-Standzeit

JBC freut sich, Ihnen sein umfangreiches Kartuschen-Sortiment vorzustellen. Bis zu 400 Kartuschen und Lötspitzen, die bis fünfmal länger halten als andere. Die Kartusche ist das Herzstück jedes Lötwerkzeuges und mit exzellenter Wärmeübertragung, sofortiges Aufheizen und lange Standzeiten.

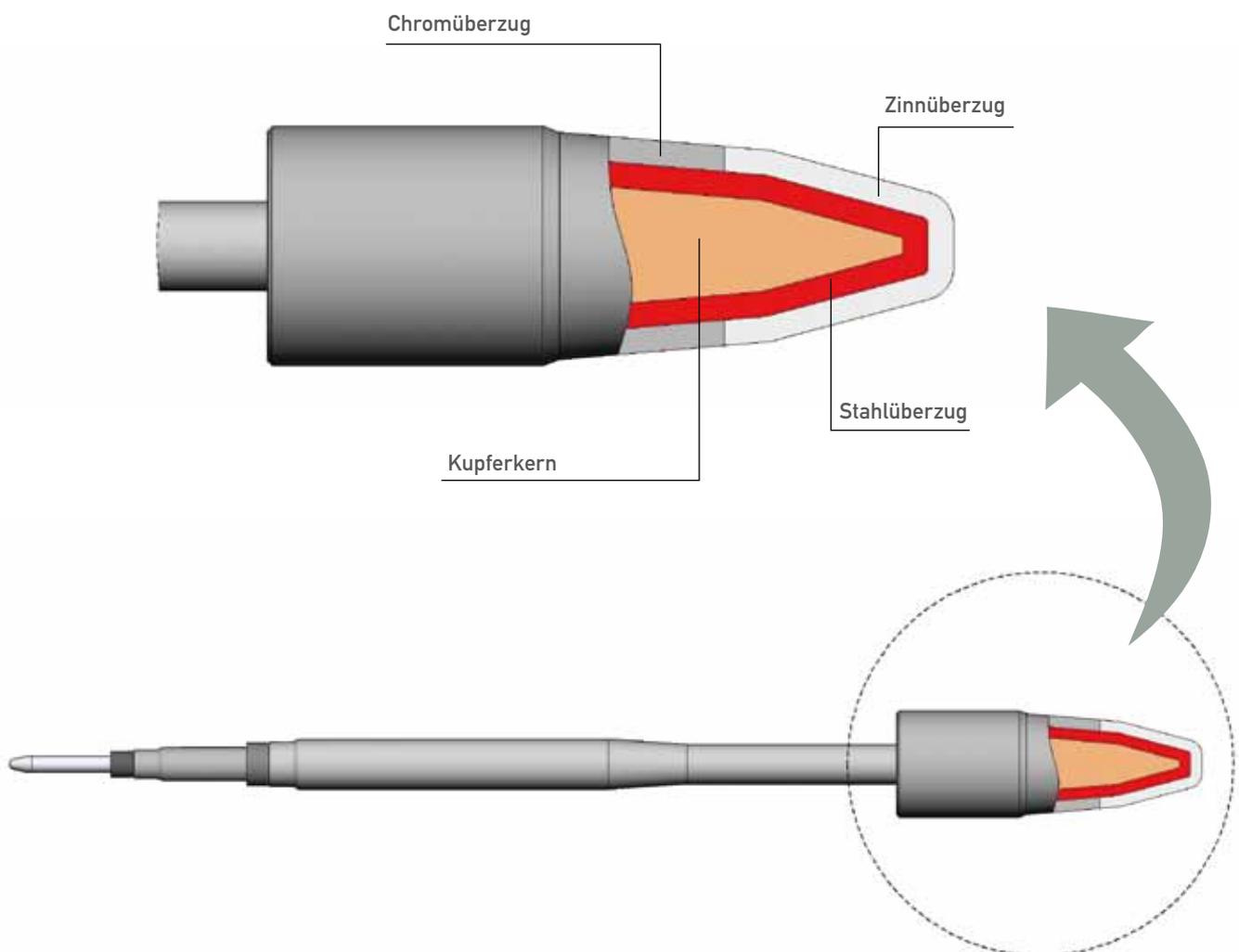
**Exzellente Wärmeübertragung.** Das kompakte Element verringert Wärmeschranken.

**Sofortiges Aufheizen.** Ein in die Lötspitze integriertes Heizelement mit einer sehr guten Wärmeüberwachung, gewährleistet ein rasches Erreichen der Löttemperatur.

**Lange Standzeit.** Das intelligente, algorithmische Steuerprogramm verlängert die Standzeit.

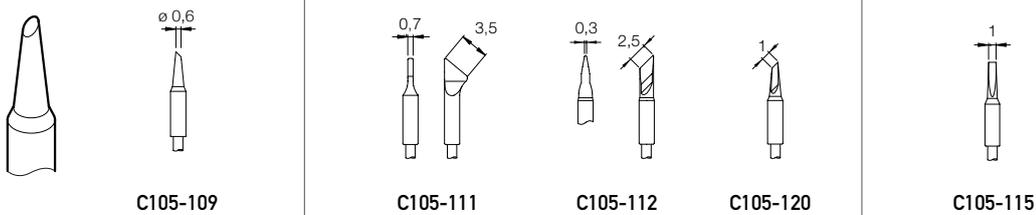
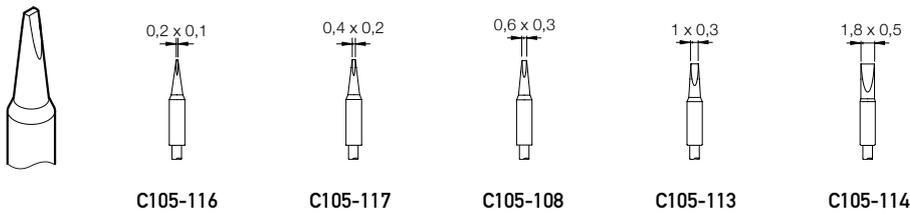
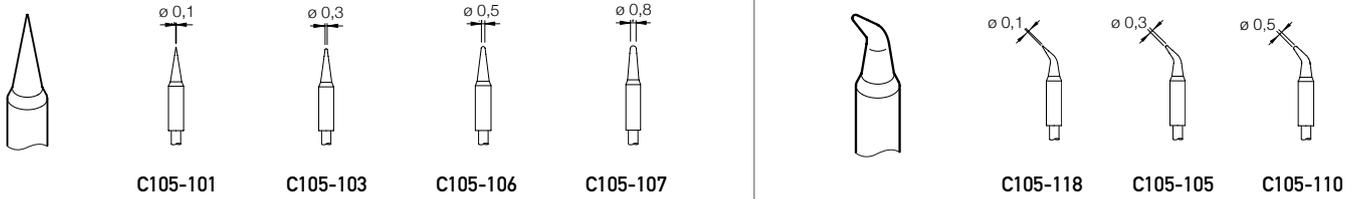
Das Kartuschensortiment wächst ständig, da wir die spezifischen Bedürfnisse unserer Kunden ernst nehmen. Dies bedeutet, dass wir bei der Suche nach der idealen Lösung eng mit ihnen zusammenarbeiten.

Zögern Sie nicht, sich mit uns in Verbindung zu setzen, falls Sie in diesem Katalog nicht die gewünschte Kartusche finden. Wir empfehlen Ihnen, sich unter [www.jbctools.com](http://www.jbctools.com) regelmäßig über neue Modelle zu informieren.



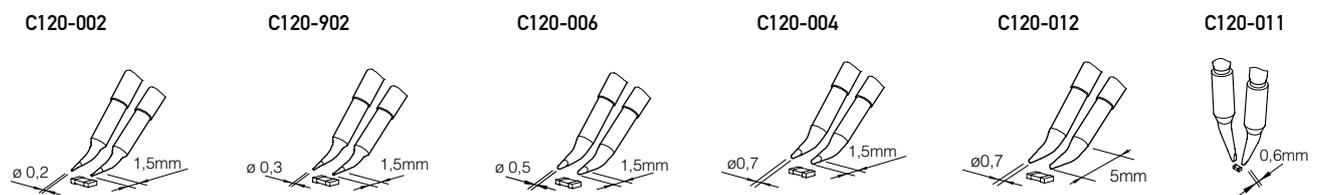
## C105 Kartuschen für NP105 und NT105 Nano Werkzeuge

E 1:1

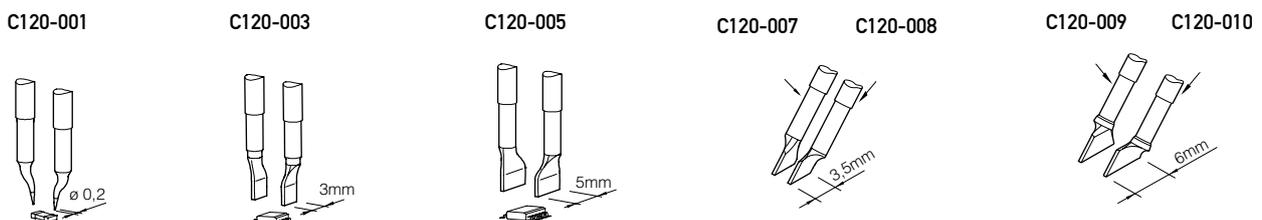


## C120 Kartuschen für Mikropinzette PA120

Chips Komponenten

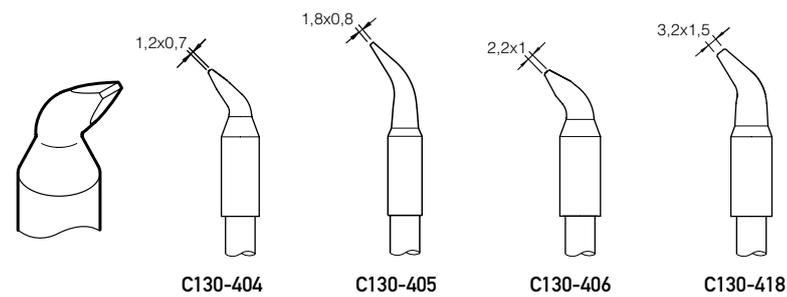
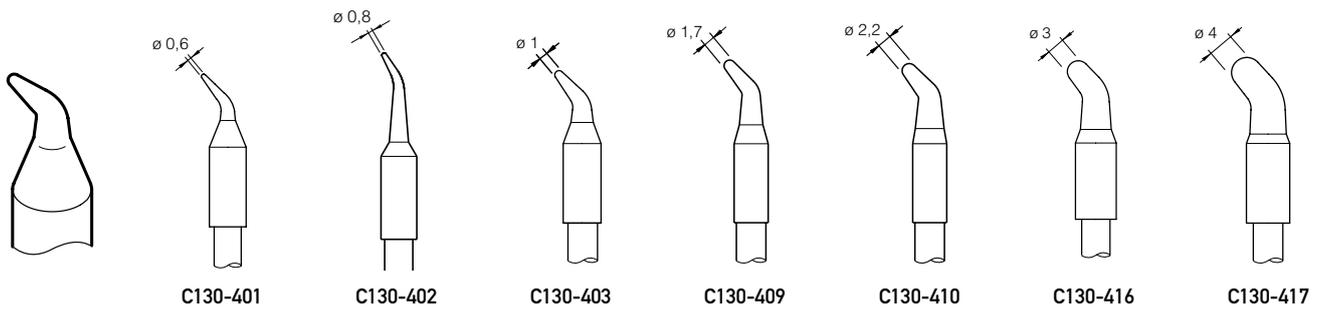


Dual in line



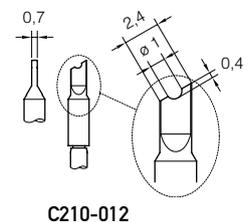
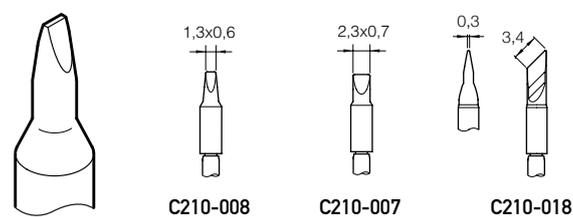
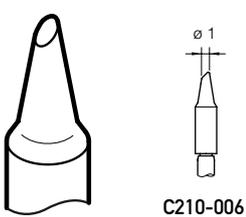
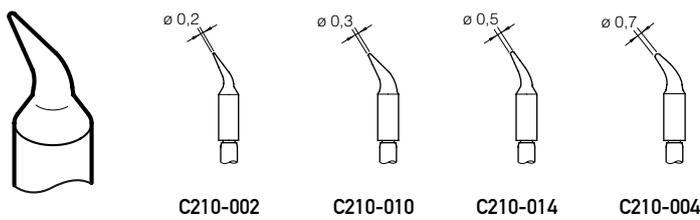
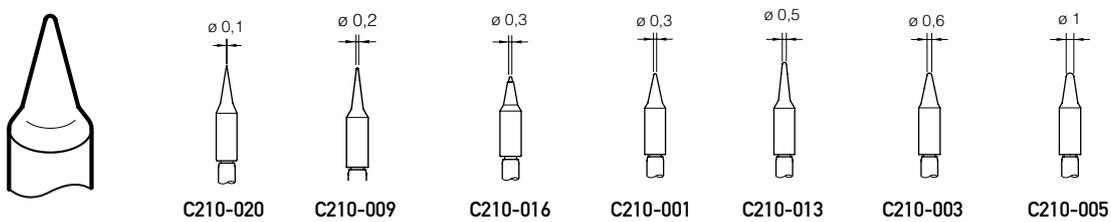
# C130 Kartuschen für Lötpistole mit Lötbrahtabroller AP130

E 1:1

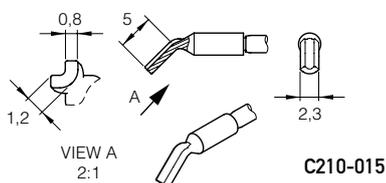


# C210 Kartuschen für Präzision Handstück T210

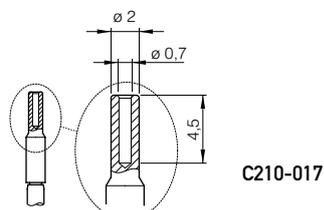
E 1:1



Zum löten in einem Koaxialstecker



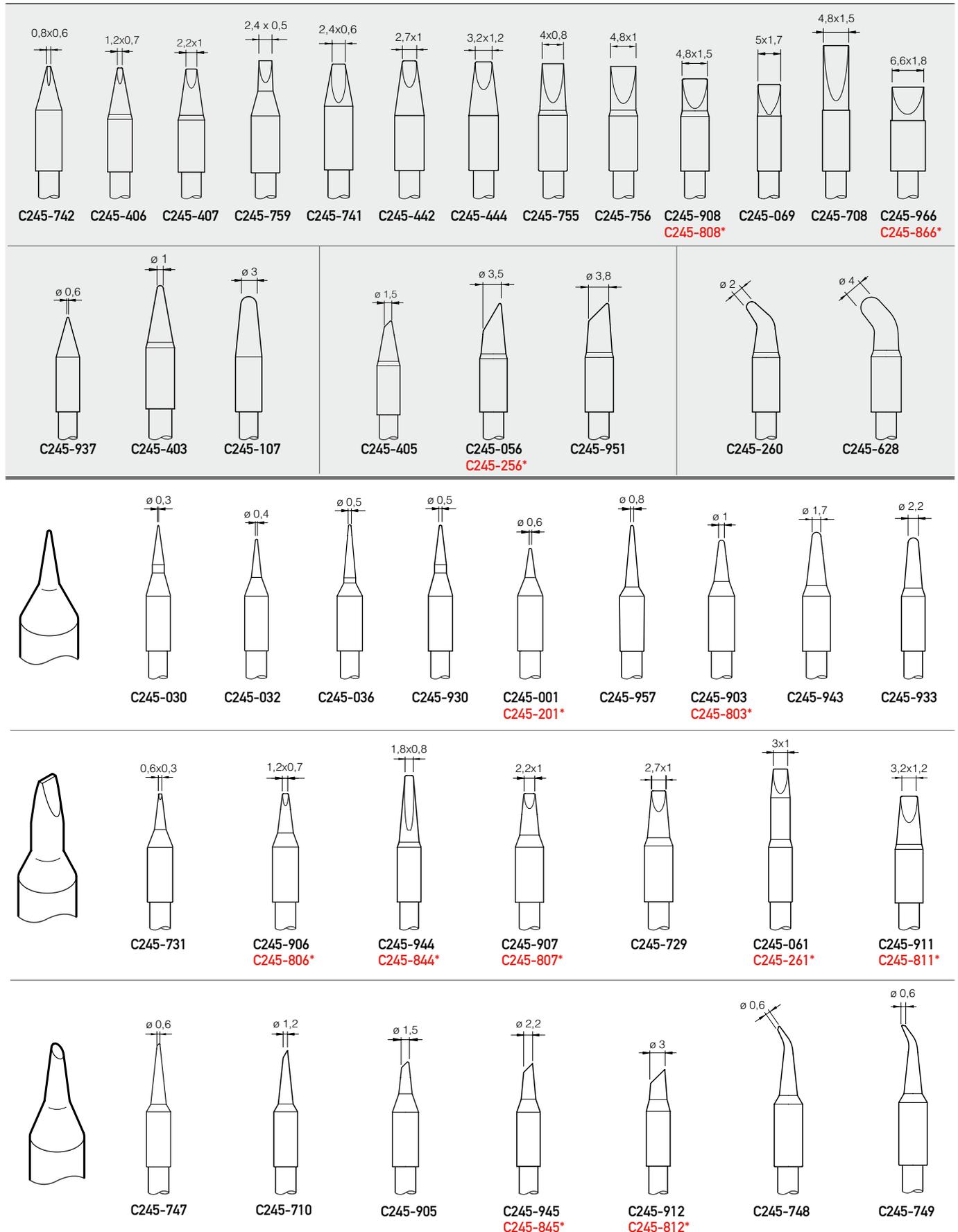
Zum löten und entlöten von durchkontaktierte Bauelemente

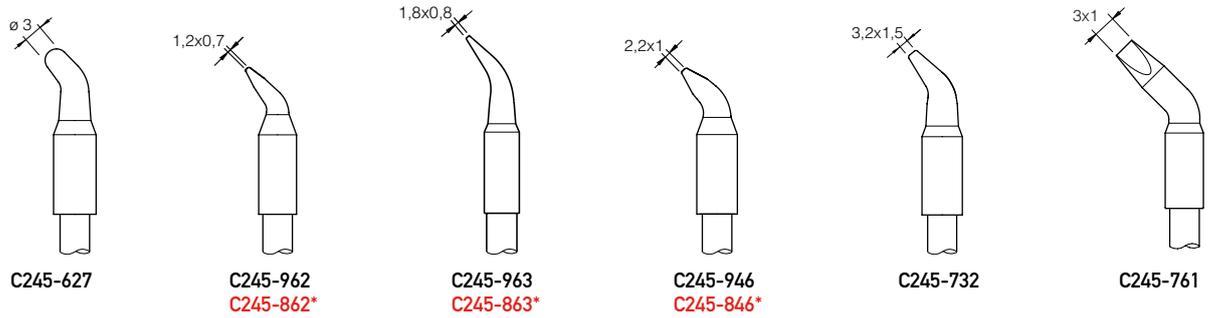
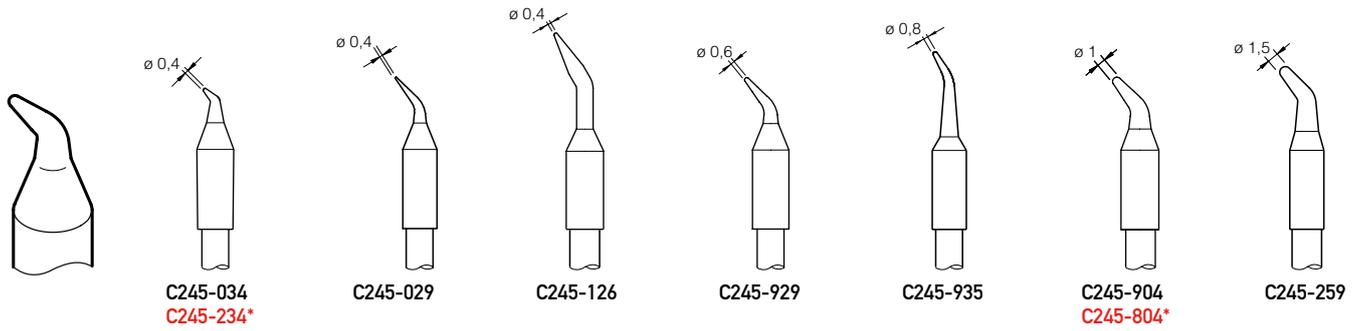


## C245 Kartuschen für Handstück T245

E 1:1

Hohen thermischen Wirkungsgrad





<p><b>Mini Spoon</b></p> <p> <b>C245-067</b>  <b>C245-938</b> ØA=3,8  <b>C245-931</b> ØA=2,7  <b>C245-965</b> ØA=1,9                 </p>	<p><b>QFP und PLCC</b></p> <p> <b>C245-227</b> A=17,5 B=17,5  <b>C245-315</b> A=15 B=15,0  <b>C245-228</b> A=12,4 B=15,0  <b>C245-224</b> A=12,0 B=12,0  <b>C245-223</b> A=8,5 B=8,5                 </p>	<p><b>Lötkartuschen SMT IC</b></p> <p> <b>C245-009</b>      <b>C245-010</b> </p>	<p><b>Klingen-Spitze</b></p> <p> <b>C245-949</b> A=32  <b>C245-913</b> A=21  <b>C245-752</b> A=15  <b>C245-914</b> A=10                 </p>
---	---	--	--

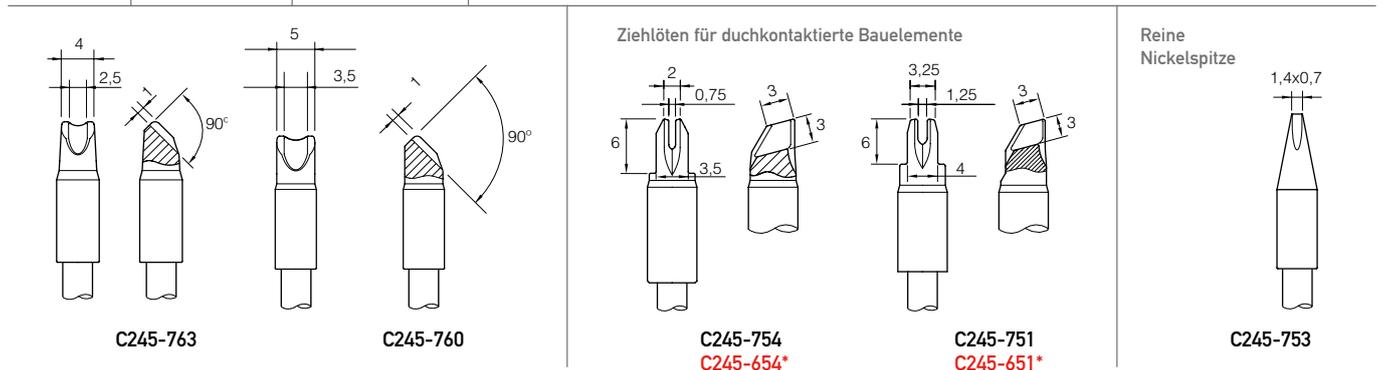
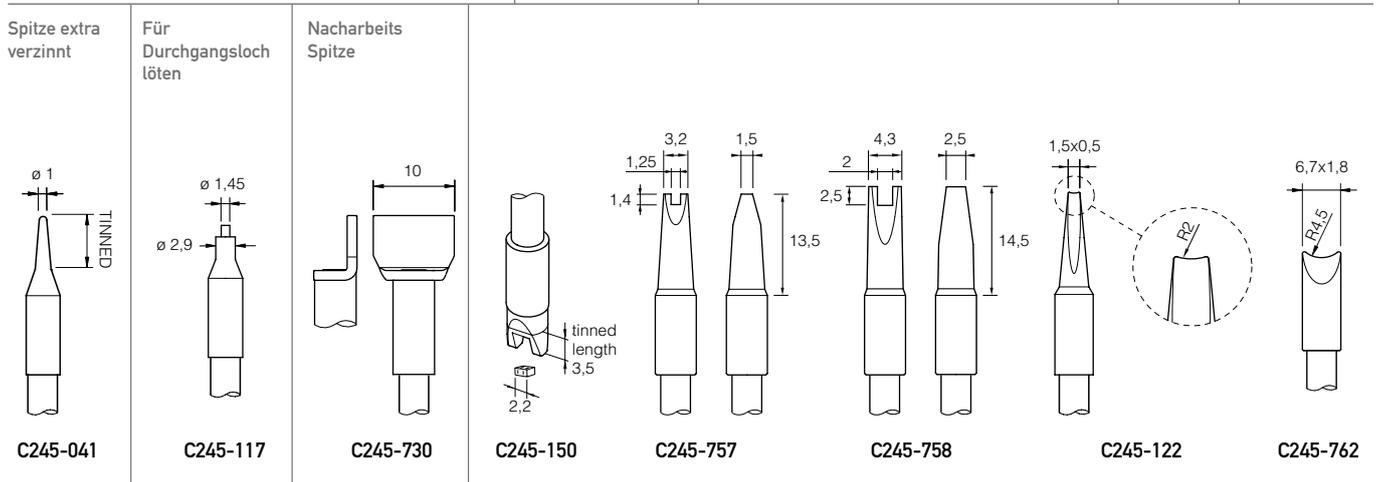
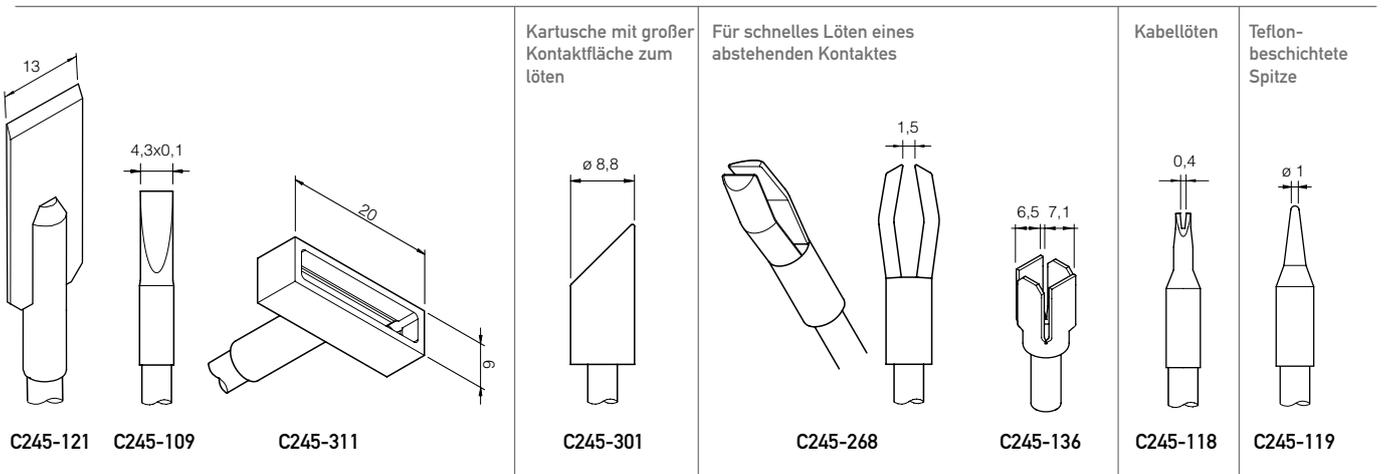
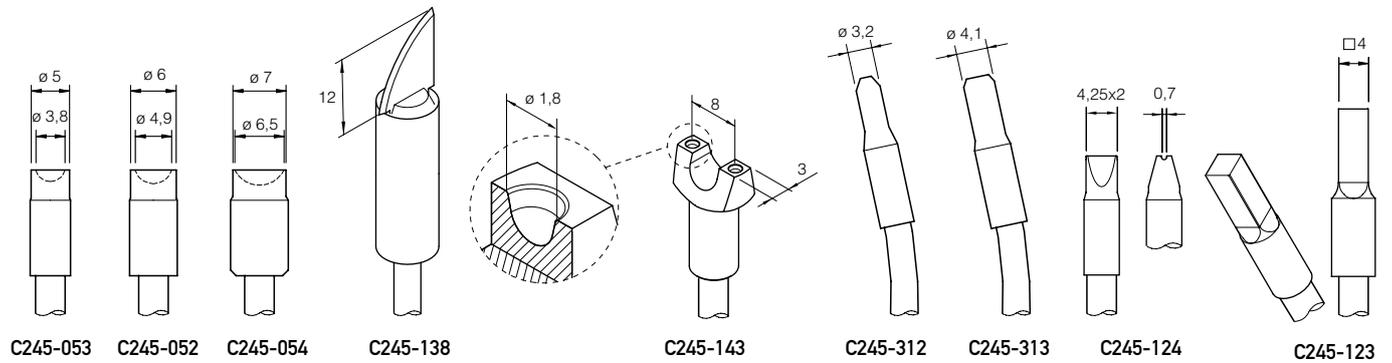
<p><b>Für PLCC-socket</b></p> <p> <b>C245-248</b>                      N. of contact positions=32                      A=11,9 B=14,5  <b>C245-247</b>                      N. of contact positions=44                      A=17,0 B=17,0                 </p>	<p><b>Chip-Elemente</b></p> <p> <b>C245-019</b> A=4,5  <b>C245-018</b> A=3,4  <b>C245-017</b> A=2,2  <b>C245-016</b> A=1,9                 </p>	<p><b>Schrägschliff-Spitzen</b></p> <p> <b>C245-939</b>      <b>C245-955</b> </p>
---	---	---

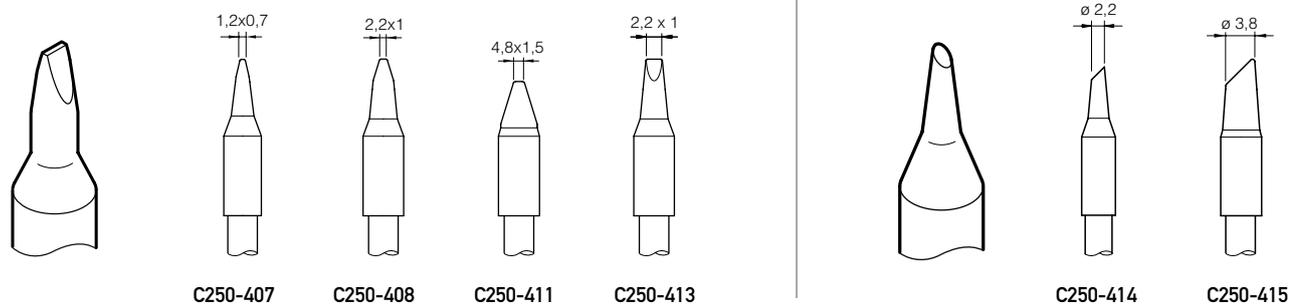
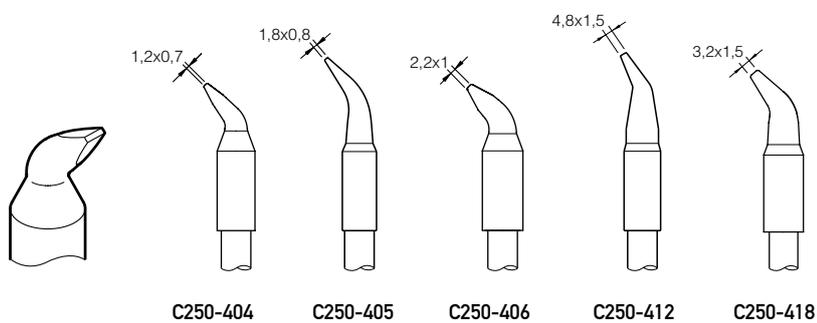
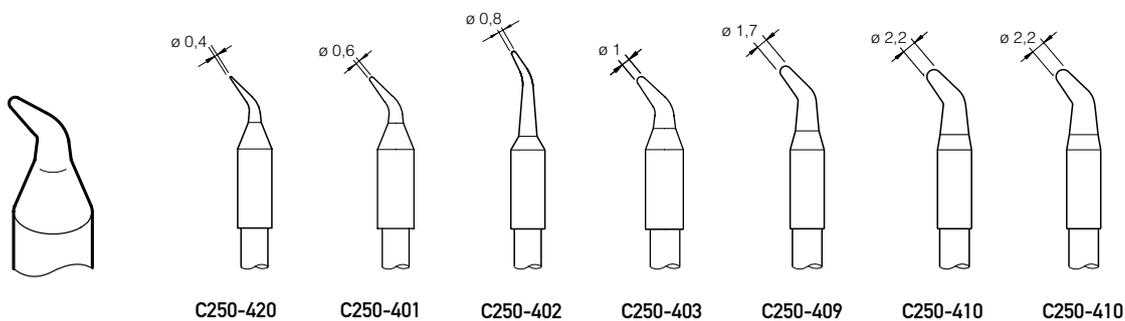
<p><b>Duale ICS</b></p> <p> <b>C245-226</b> A=15,2 B=29,0  <b>C245-215</b> A=9,6 B=18,0  <b>C245-304</b> A=9,6 B=15,0  <b>C245-305</b> A=9,6 B=12,0  <b>C245-306</b> A=9,6 B=10,0  <b>C245-222</b> A=7,1 B=13,0  <b>C245-303</b> A=6,5 B=6,0  <b>C245-221</b> A=5,4 B=10,0  <b>C245-250</b> A=5,4 B=8,0  <b>C245-220</b> A=5,4 B=6,0                 </p>	<p><b>Kartuschen mit reduzierter verzinnter Oberfläche:</b></p> <p> <b>C245-064</b>      <b>C245-102</b> </p>	<p><b>Zum löten in einem Koaxialstecker</b></p> <p> <b>C245-116</b> </p>
---	---	--

# C245 Kartuschen für Handstück T245

E 1:1

Kartuschen für Kunststoffanwendungen

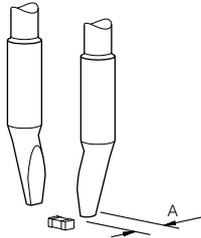




# C420 Kartuschen für Pinzette HT420

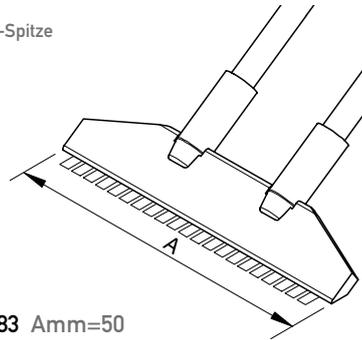
E 1:1

## Chip-Elemente



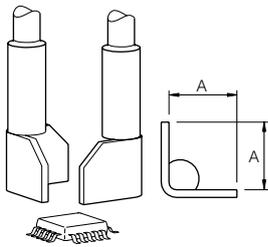
**C420-271** Amm=1,5  
**C420-272** Amm=2,6

## Klingen-Spitze



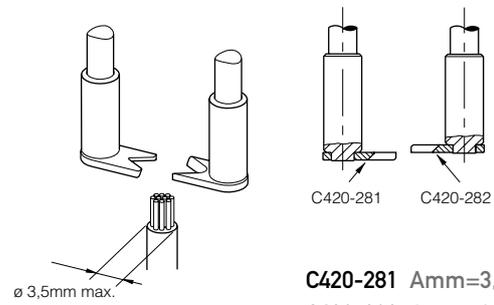
**C420-283** Amm=50

## QFP und PLCC



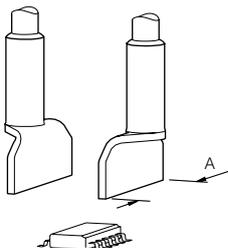
**C420-279** Amm=8,0  
**C420-280** Amm=11,0

## Kabelabsolierer



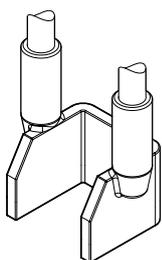
**C420-281** Amm=3,5 max.  
**C420-282** Amm=3,5 max.

## Dual in line

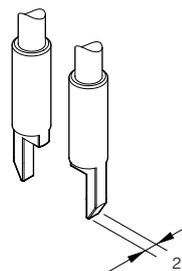
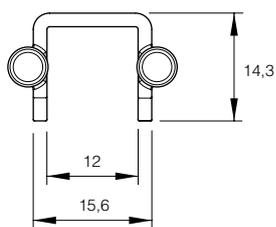


**C420-273** Amm=4,0  
**C420-274** Amm=6,0  
**C420-275** Amm=8,0  
**C420-276** Amm=10,0  
**C420-277** Amm=15,0  
**C420-278** Amm=20,0  
**C420-285** Amm=22,0

## Sonder Kartuschen

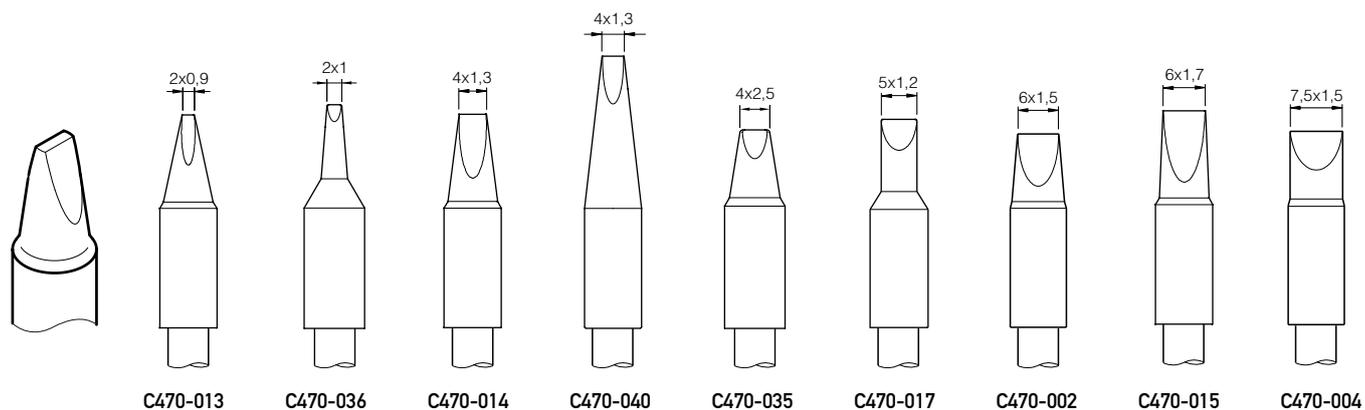


**C420-286**



**C420-287**

*Werden einzeln geliefert.*



C470-013

C470-036

C470-014

C470-040

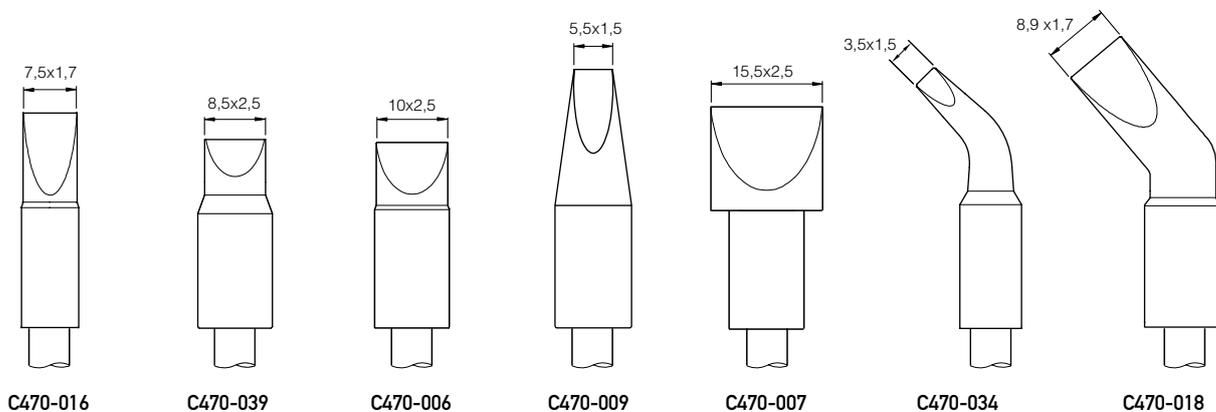
C470-035

C470-017

C470-002

C470-015

C470-004



C470-016

C470-039

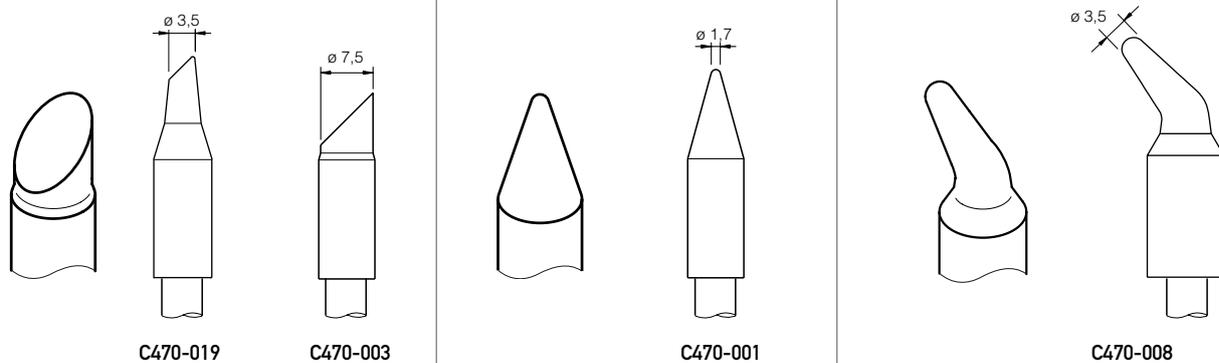
C470-006

C470-009

C470-007

C470-034

C470-018

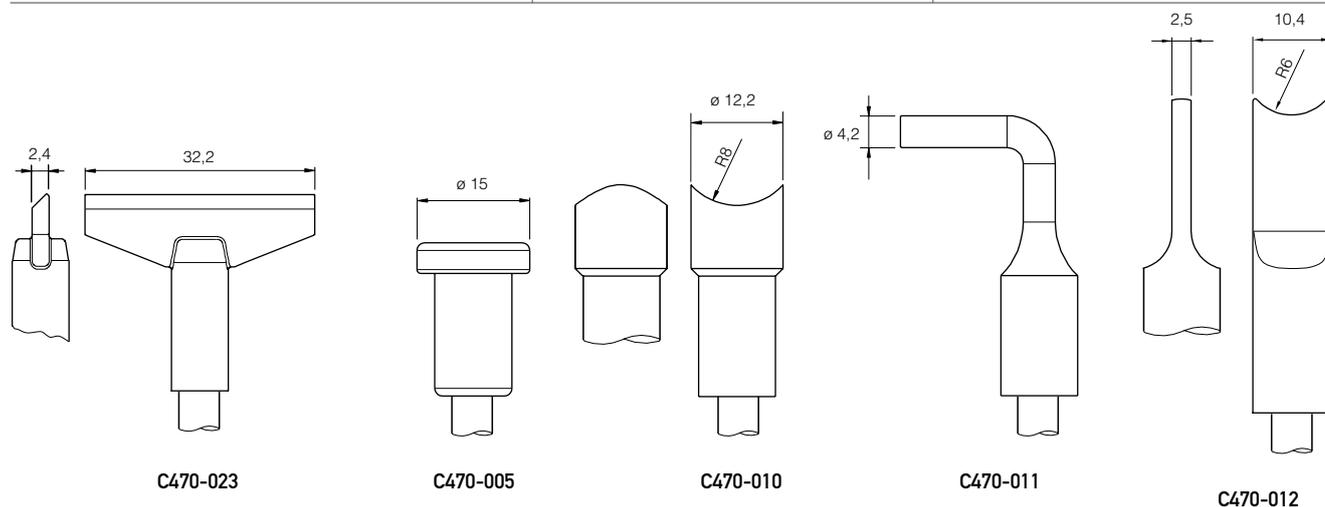


C470-019

C470-003

C470-001

C470-008



C470-023

C470-005

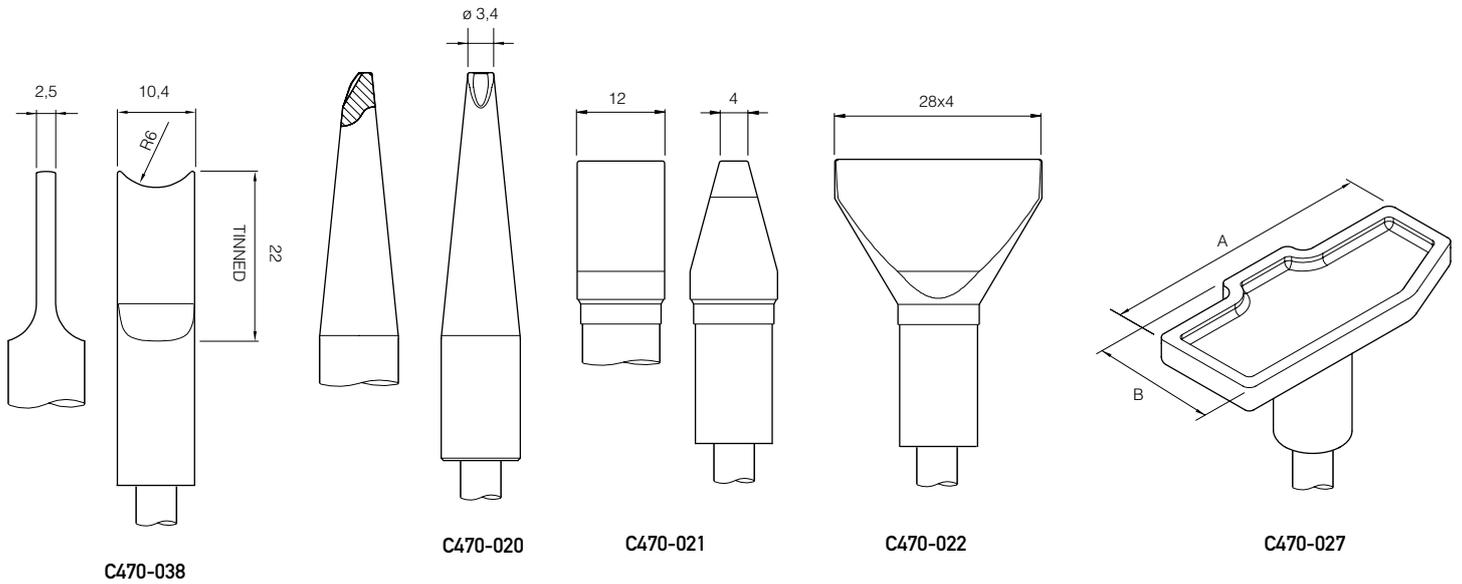
C470-010

C470-011

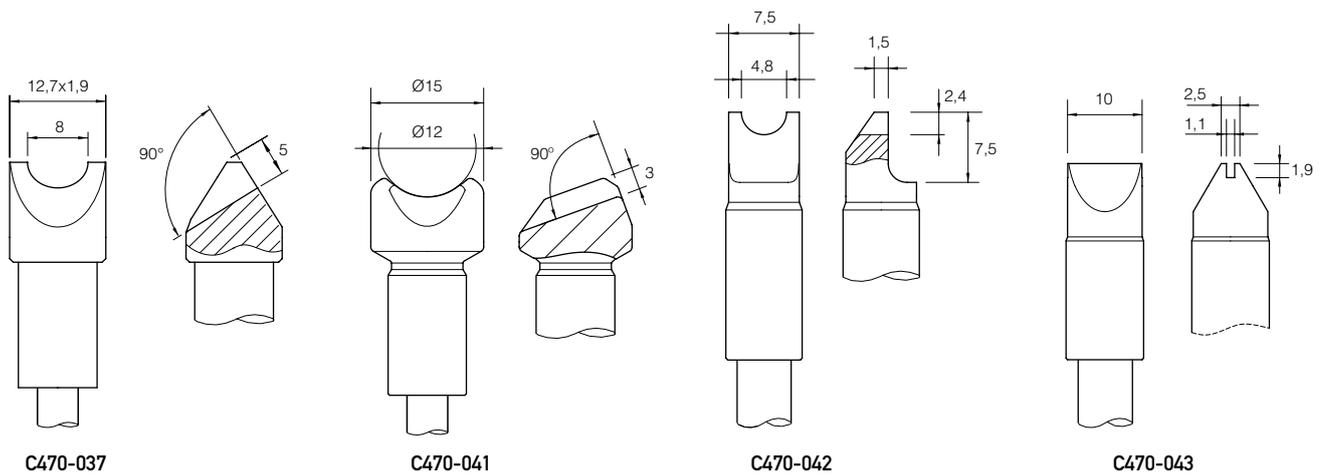
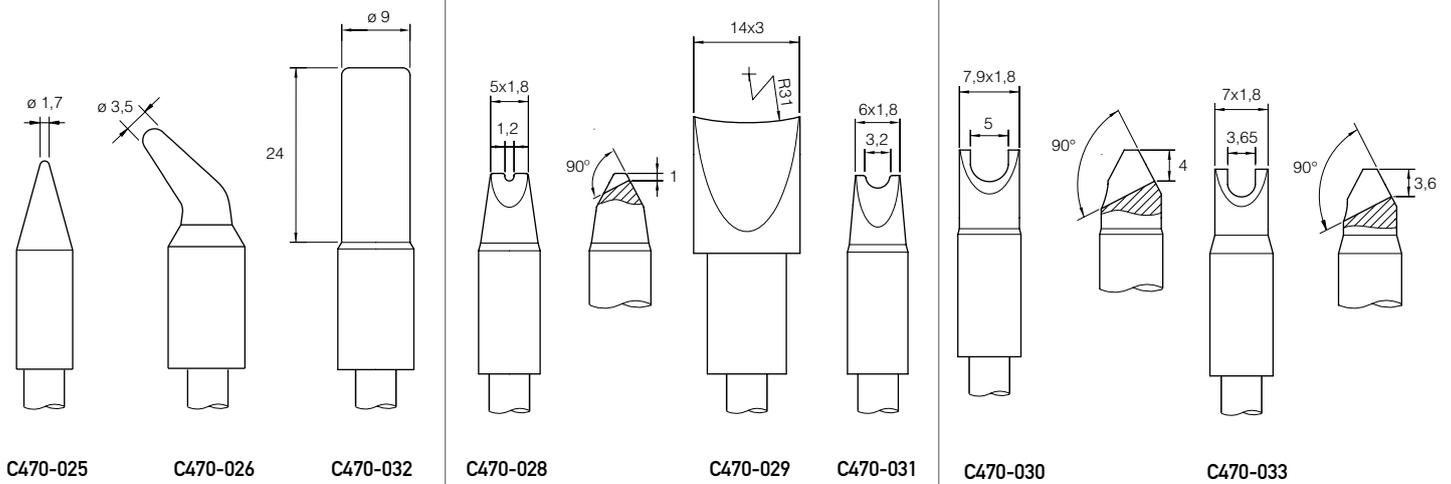
C470-012

## C470 Kartuschen für Komfort-Handstück T470

E 1:1



### Kartuschen für Kunststoffanwendungen

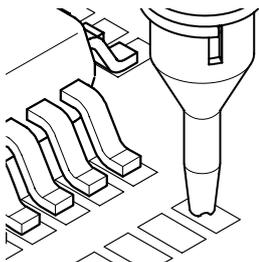


	<b>C360-001</b>		<b>C360-002</b>		<b>C360-003</b>		<b>C360-004</b>		<b>C360-007</b>		<b>C360-006</b>	
	$\varnothing A=1$ $\varnothing B=0,6$ $\varnothing \text{max. pin}=0,4$	$\varnothing A=1,2$ $\varnothing B=0,8$ $\varnothing \text{max. pin}=0,6$	$\varnothing A=1,4$ $\varnothing B=1$ $\varnothing \text{max. pin}=0,8$	$\varnothing A=1,6$ $\varnothing B=1,2$ $\varnothing \text{max. pin}=1$	$\varnothing A=1,9$ $\varnothing B=1,4$ $\varnothing \text{max. pin}=1,2$	$\varnothing A=3$ $\varnothing B=1,5$ $\varnothing \text{max. pin}=1,3$						

## Pad Cleaning Spitzen zur Lötäugenreinigung DS360

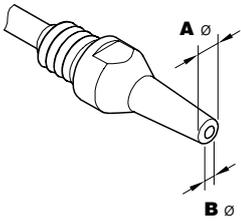
Diese Reinigungsspitzen verfügen über einen Schlitz in der Kontaktspitze, der für ununterbrochenen Luftstrom bei der Absaugung sorgt. Dies garantiert eine einfache Säuberung der "Pads".

<b>C360-011</b>		<b>C360-012</b>		<b>C360-013</b>		<b>C360-014</b>	
$\varnothing A=1$ $\varnothing B=0,6$		$\varnothing A=1,2$ $\varnothing B=0,8$		$\varnothing A=1,4$ $\varnothing B=1$		$\varnothing A=1,6$ $\varnothing B=1,2$	



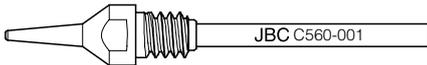
## C560 Spitzen für den Entlötkolben DR560

E 1:1



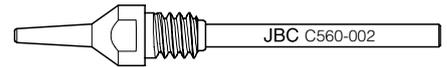
**C560-001HT**

$\varnothing A=1,4 \varnothing B=0,6$   
 $\varnothing \text{max. pin}=0,4$



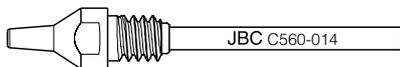
**C560-002HT**

$\varnothing A=1,8 \varnothing B=0,8$   
 $\varnothing \text{max. pin}=0,6$



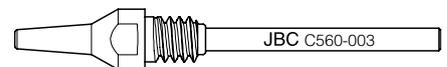
**C560-014**

$\varnothing A=2,5 \varnothing B=0,8$   
 $\varnothing \text{max. pin}=0,6$



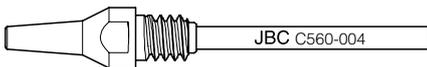
**C560-003**

$\varnothing A=2,7 \varnothing B=1$   
 $\varnothing \text{max. pin}=0,8$



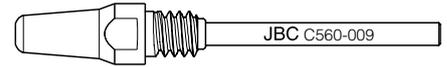
**C560-004**

$\varnothing A=3,2 \varnothing B=1,3$   
 $\varnothing \text{max. pin}=1,1$



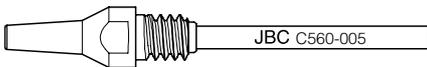
**C560-009**

$\varnothing A=5 \varnothing B=1,3$   
 $\varnothing \text{max. pin}=1,1$



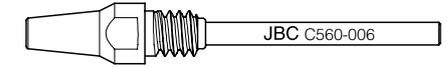
**C560-005**

$\varnothing A=3,4 \varnothing B=1,5$   
 $\varnothing \text{max. pin}=1,3$



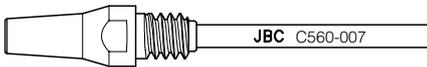
**C560-006**

$\varnothing A=4,2 \varnothing B=1,9$   
 $\varnothing \text{max. pin}=1,7$



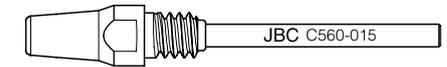
**C560-007**

$\varnothing A=4,8 \varnothing B=2,4$   
 $\varnothing \text{max. pin}=2,2$



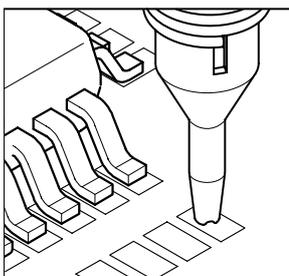
**C560-015**

$\varnothing A=5,2 \varnothing B=3$   
 $\varnothing \text{max. pin}=2,8$



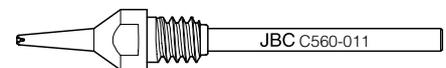
## Pad Cleaning Spitzen zur Löttaugenreinigung DR560

Diese Reinigungsspitzen verfügen über einen Schlitz in der Kontaktspitze, der für ununterbrochenen Luftstrom bei der Absaugung sorgt. Dies garantiert eine einfache Säuberung der "Pads".



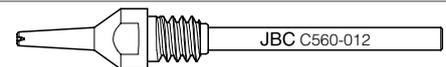
**C560-011HT**

$\varnothing A=1,4 \varnothing B=0,6$



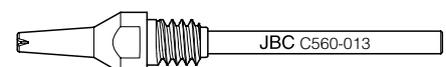
**C560-012HT**

$\varnothing A=1,8 \varnothing B=0,8$



**C560-013**

$\varnothing A=2,7 \varnothing B=1$





**JBC Soldering, S.L.**

Ramon y Cajal, 3

08750 Molins de Rei, SPAIN

Tel.: +34 933 253 200

Fax: +34 936 804 970

jbctools@jbctools.com

[www.jbctools.com](http://www.jbctools.com)