

## FX-9707 Hochleistungs-LötKolben



Lötspitze nicht enthalten



Lötspitze nicht enthalten

### FX9707-81

LötKolben (FX-9707), Bedienungsanleitung

### Umrüstsatz FX9707-811

LötKolben (FX-9707), Werkzeughalter (FH-220, mit Reinigungsschwamm und Metallgeflecht), Bedienungsanleitung

#### ■ Spezifikationen

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Modell Nr.              | FX-9707                       |
| Leistungsaufnahme       | 200W (24V)                    |
| Temperaturbereich       | 50 bis 500°C                  |
| Widerstand Spitze-Masse | < 2Ω                          |
| Potential Spitze-Masse  | < 2mV                         |
| Heizelement             | Aktiv-Heizelement             |
| Kabellänge              | 1.2m                          |
| Gesamtlänge (o. Kabel)  | 222mm (mit T53-D24 Lötspitze) |
| Gewicht (ohne Kabel)    | 41g (mit T53-D24 Lötspitze)   |

## FX-9708 Hochleistungs-N<sub>2</sub>-LötKolben



Lötspitze nicht enthalten



Lötspitze nicht enthalten

### FX9708-81

LötKolben (FX-9708), Bedienungsanleitung

### Umrüstsatz FX9708-811

LötKolben (FX-9708), Werkzeughalter (FH-220, mit Reinigungsschwamm und Metallgeflecht), Bedienungsanleitung

#### ■ Spezifikationen

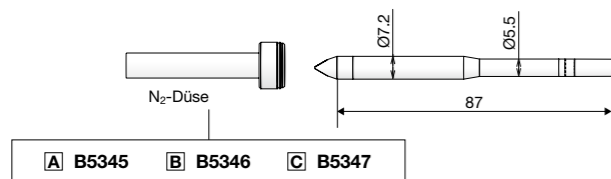
|                         |  |
|-------------------------|--|
| Modell Nr.              | FX-9708  |
| Leistungsaufnahme       | 200W (24V)                                     |
| Temperaturbereich       | 50 bis 500°C                                   |
| Widerstand Spitze-Masse | < 2Ω   |
| Potential Spitze-Masse  | < 2mV  |
| Heizelement             | Aktiv-Heizelement                              |
| Kabellänge              | 1.2m   |
| Gesamtlänge (o. Kabel)  | 231mm (mit T53-D24 Lötspitze)                  |
| Gewicht (ohne Kabel)    | 47g (mit T53-D24 Lötspitze und Düseneinheit C) |

## T53 Serie Lötspitzen

Einheit: mm

| Format B       | Format BC            |                      |                   |                 |
|----------------|----------------------|----------------------|-------------------|-----------------|
| <b>T53-B05</b> | <b>T53-BC2030</b>    | <b>T53-BC4060</b>    | <b>T53-BC6090</b> |                 |
|                |                      |                      |                   |                 |
| N <sub>2</sub> | A                    | N <sub>2</sub>       | C                 |                 |
| Format D       |                      |                      |                   |                 |
| <b>T53-D16</b> | <b>T53-D24</b>       | <b>T53-D32</b>       | <b>T53-D45</b>    | <b>T53-D52</b>  |
|                |                      |                      |                   |                 |
| N <sub>2</sub> | A                    | C                    | C                 | C               |
| Format K       | Format BC m. Schlitz | Format D mit V-Rille |                   |                 |
| <b>T53-K</b>   | <b>T53-BCR1645</b>   | <b>T53-DR32</b>      | <b>T53-DR45</b>   | <b>T53-DR52</b> |
|                |                      |                      |                   |                 |
| N <sub>2</sub> | B                    | N <sub>2</sub>       | B                 | N <sub>2</sub>  |

Verwenden Sie einen FX-9708 Heavy-Duty N<sub>2</sub>-LötKolben mit einem passenden Düseneinsatz für die Spitze.



Konfiguration mit N<sub>2</sub> System



**HEAD OFFICE**  
4-5, SHIOKUSA 2-CHOME, NANIWA-KU, OSAKA, 556-0024 JAPAN  
TEL:+81-6-6561-3225 FAX:+81-6-6561-8466  
<https://www.hakko.com> E-mail:sales@hakko.com

**OVERSEAS AFFILIATES**  
U.S.A.  
AMERICAN HAKKO PRODUCTS, INC.  
28920 AVENUE WILLIAMS VALENCIA, CA 91355, U.S.A.  
TEL: (661) 294-0090 FAX: (661) 294-0096  
Toll Free (800)88-HAKKO  
2 3 8  
<https://www.HakkoUSA.com>  
E-mail:Support@HakkoUSA.com

**HONG KONG**  
HAKKO DEVELOPMENT CO., LTD.  
ROOM 1504, EASTERN HARBOUR CENTRE,  
28 HOI CHAK STREET, QUARRY BAY, HONG KONG.  
TEL: 2811-5588 FAX: 2590-0217  
<https://www.hakko.com.cn>  
E-mail:info@hakko.com.hk

**SINGAPORE**  
HAKKO PRODUCTS PTE LTD  
1, GENTING LINK #02-04  
PERFECT ONE, SINGAPORE 349518  
TEL: 6748-2277 FAX: 6744-0033  
<https://www.hakko.com.sg>  
E-mail:sales@hakko.com.sg

CA00574EaYa001 2023.02

Please access the web address below for other distributors.  
<https://www.hakko.com>

Specifications and design are subject to change without notice.  
Copyright HAKKO Corporation. All right reserved.

# Kombinationsübersicht für Station, LötKolben, Werkzeughalter und Lötspitze



## FX-971 100 W 1-Port Station



### FX-971

Station, LötKolben (FX-9701), Werkzeughalter (FH-215, mit Reinigungsschwamm und Metallgeflecht), USB-Kabel, Netzkabel, Bedienungsanleitung

Die entsprechende Software steht auf der HAKKO-Website zum Download bereit.

#### Spezifikationen

|                      |                               |
|----------------------|-------------------------------|
| Model Nr.            | FX-971                        |
| Leistungsaufnahme    | 100W                          |
| Temperaturbereich    | 50 bis 450°C                  |
| Temperaturstabilität | ±3°C (bei Leerlauftemperatur) |

#### Station

|                  |  |
|------------------|--|
| Ausgangsspannung | AC 24V   |
| Abmessungen      | In gekippter Position: 93 (W) x 126 (H) x 133 (D) mm<br>nicht gekippt: 93 (W) x 126 (H) x 123 (D) mm |
| Gewicht          | 1.2kg  |

#### LötKolben

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Leistungsaufnahme       | 95W (24V)                     |
| Widerstand Spitze-Masse | < 2Ω                          |
| Potential Spitze-Masse  | < 2mV                         |
| Heizelement             | Aktiv-Heizelement             |
| Kabellänge              | 1.2m                          |
| Gesamtlänge (o. Kabel)  | 206mm (mit T39-D24 Lötspitze) |
| Gewicht (ohne Kabel)    | 31g (mit T39-D24 Lötspitze)   |

## FX-9701 LötKolben



### FX9701-81

LötKolben (FX-9701)

#### Spezifikationen

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Modell Nr.              | FX-9701                       |
| Leistungsaufnahme       | 95W (24V)                     |
| Temperaturbereich       | 50 bis 450°C                  |
| Widerstand Spitze-Masse | < 2Ω                          |
| Potential Spitze-Masse  | < 2mV                         |
| Heizelement             | Aktiv-Heizelement             |
| Kabellänge              | 1.2m                          |
| Gesamtlänge (o. Kabel)  | 206mm (mit T39-D24 Lötspitze) |
| Gewicht (ohne Kabel)    | 31g (mit T39-D24 Lötspitze)   |



### Umrüstsatz FX9701-811

LötKolben (FX-9701), Werkzeughalter (FH-215, mit Reinigungsschwamm und Metallgeflecht)

## FX-972 200 W 2-Port Station



### FX-972

Station, LötKolben (FX-9701), Werkzeughalter (FH-215, mit Reinigungsschwamm und Metallgeflecht), Farbband [Anzahl 2], USB-Kabel, Netzkabel, Bedienungsanleitung.

Die entsprechende Software steht auf der HAKKO-Website zum Download bereit.

#### Spezifikationen

|                      |   |
|----------------------|---|
| Model Nr.            | FX-972  |
| Leistungsaufnahme    | 200W  |
| Temperaturbereich    | 50 bis 450°C<br>mit HochleistungsLötKolben angeschlossen:<br>50 bis 500°C                                   |
| Temperaturstabilität | ±3°C (bei Leerlauftemperatur)<br>mit HochleistungsLötKolben angeschlossen:<br>±5°C (bei Leerlauftemperatur) |

#### Station

|                  |  |
|------------------|--|
| Ausgangsspannung | AC 24V   |
| Abmessungen      | In gekippter Position: 126 (W) x 151 (H) x 149 (D) mm<br>nicht gekippt: 126 (W) x 151 (H) x 136 (D) mm |
| Gewicht          | 2.8kg  |

#### LötKolben

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Leistungsaufnahme       | 95W (24V)                     |
| Widerstand Spitze-Masse | < 2Ω                          |
| Potential Spitze-Masse  | < 2mV                         |
| Heizelement             | Aktiv-Heizelement             |
| Kabellänge              | 1.2m                          |
| Gesamtlänge (o. Kabel)  | 206mm (mit T39-D24 Lötspitze) |
| Gewicht (ohne Kabel)    | 31g (mit T39-D24 Lötspitze)   |

## FX-9702-N<sub>2</sub>-LötKolben



### FX9702-81

LötKolben (FX-9702), Bedienungsanleitung

#### Spezifikationen

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Modell Nr.              | FX-9702  |
| Leistungsaufnahme       | 95W (24V)                                      |
| Temperaturbereich       | 50 bis 450°C                                   |
| Widerstand Spitze-Masse | < 2Ω   |
| Potential Spitze-Masse  | < 2mV  |
| Heizelement             | Aktiv-Heizelement                              |
| Kabellänge              | 1.2m   |
| Gesamtlänge (o. Kabel)  | 227mm (mit T39-D24 Lötspitze)                  |
| Gewicht (ohne Kabel)    | 49g (mit T39-D24 Lötspitze und Düseneinheit D) |

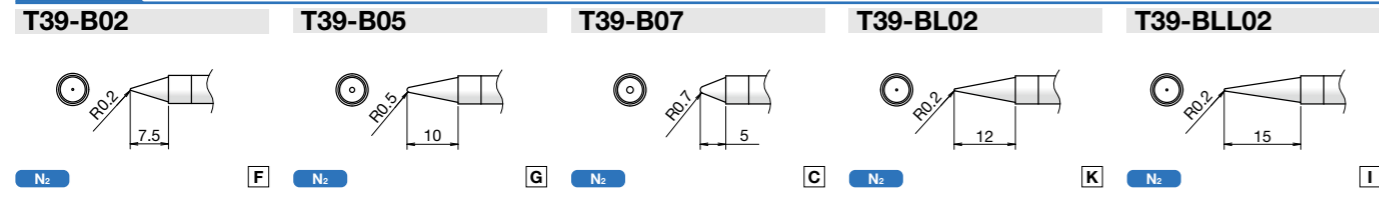


### Umrüstsatz FX9702-811

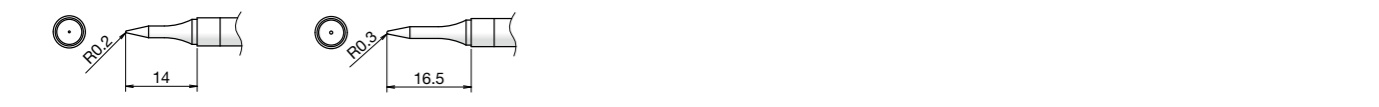
LötKolben (FX-9702), Werkzeughalter (FH-215, mit Reinigungsschwamm und Metallgeflecht), Gebrauchsanweisung

# T39 Serie Lötspitze

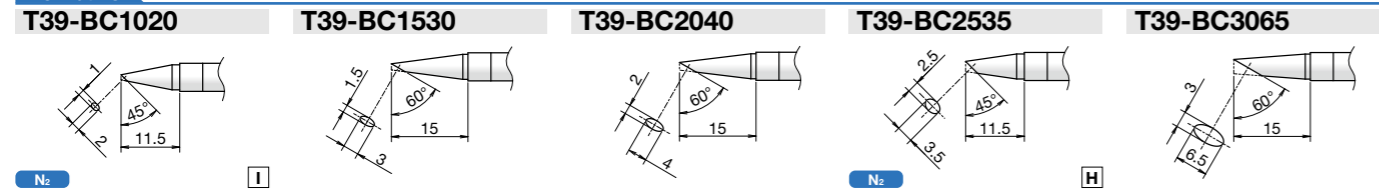
**Format B** Einheit: mm



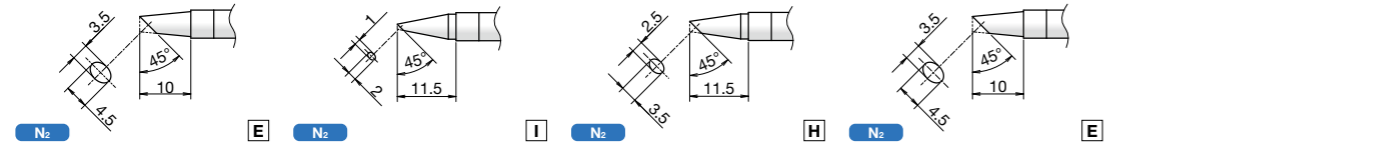
T39-BS02 T39-BS03



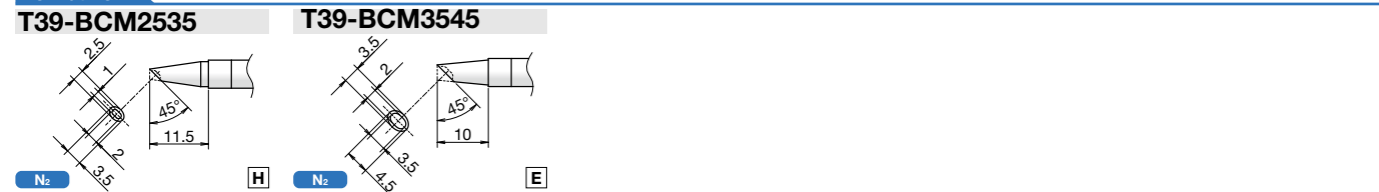
**Format BC**



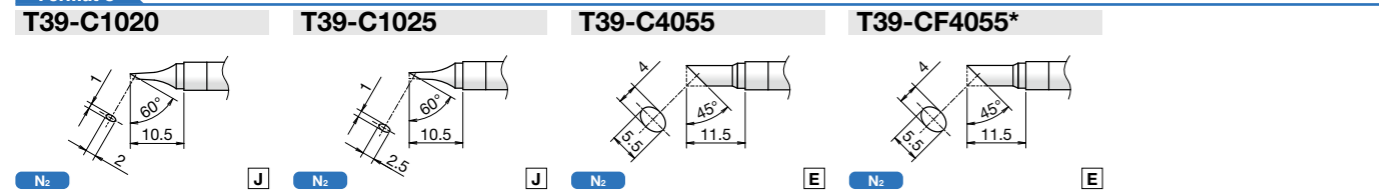
T39-BC3545 T39-BCF1020\* T39-BCF2535\* T39-BCF3545\*



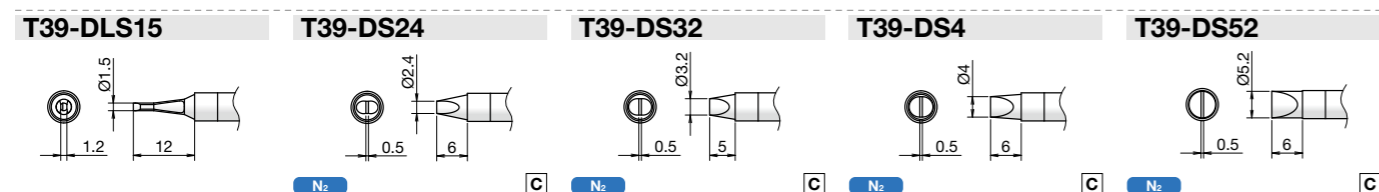
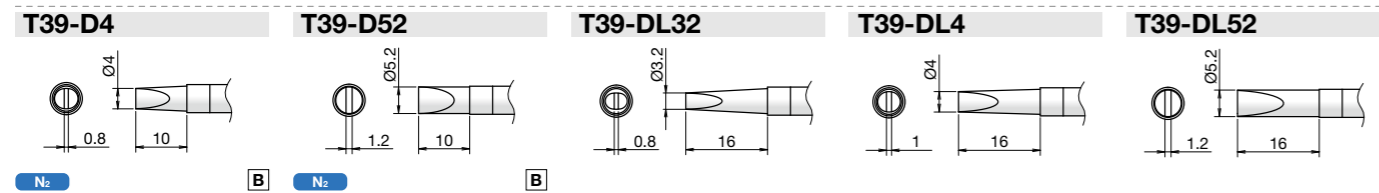
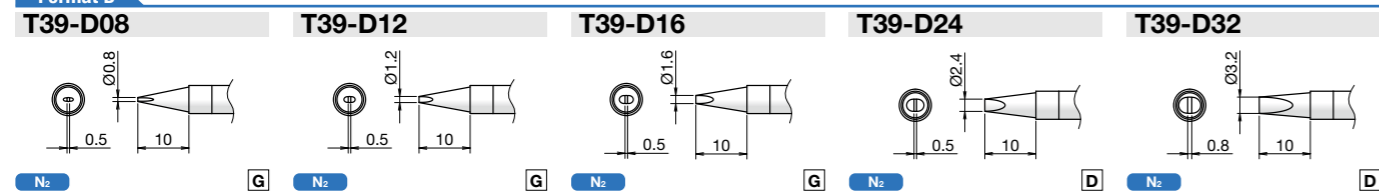
**Format BCM**



**Format C**

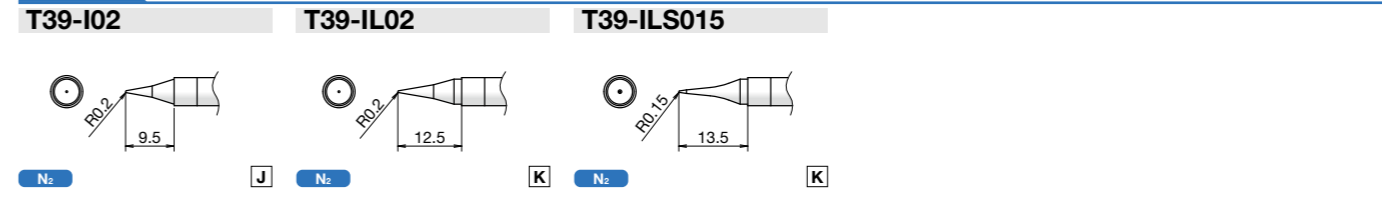


**Format D**

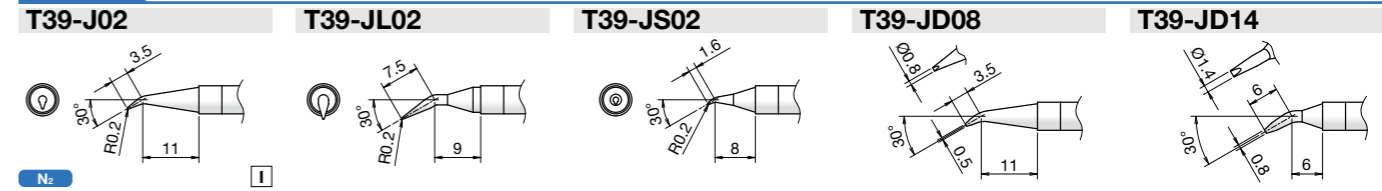


\*Nur auf der Schnittfläche vorverzinkt

**Format I** Einheit: mm



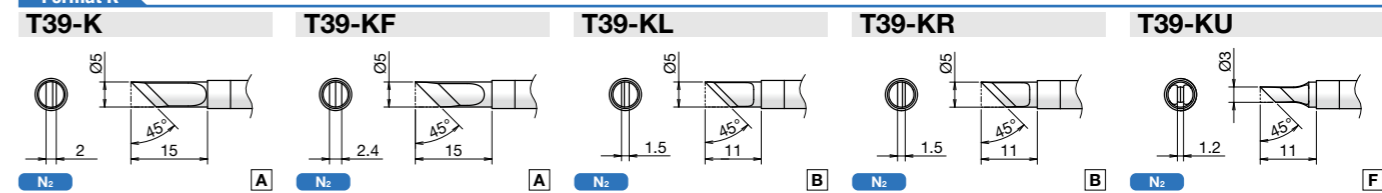
**Format J**



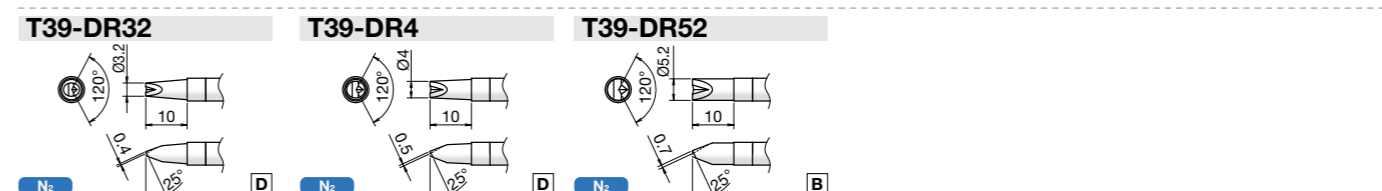
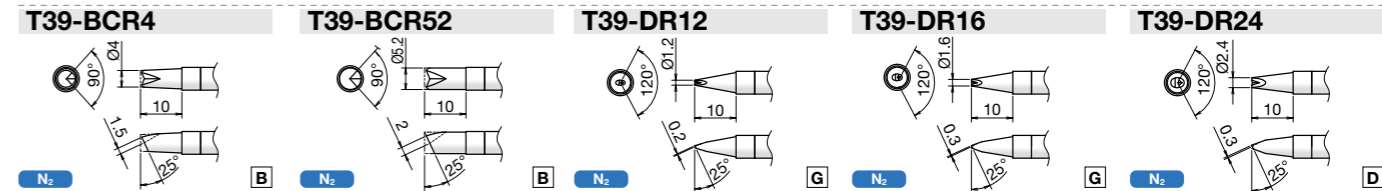
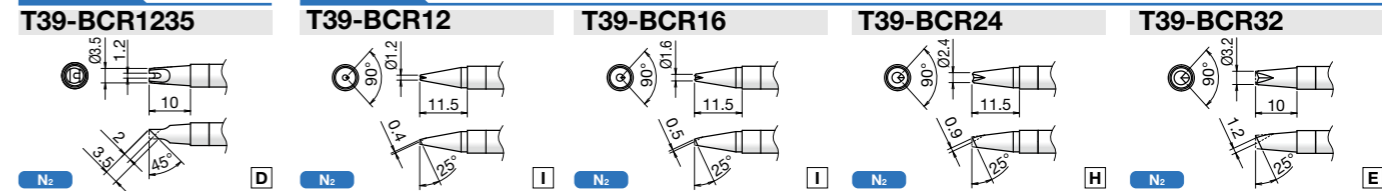
T39-JD16



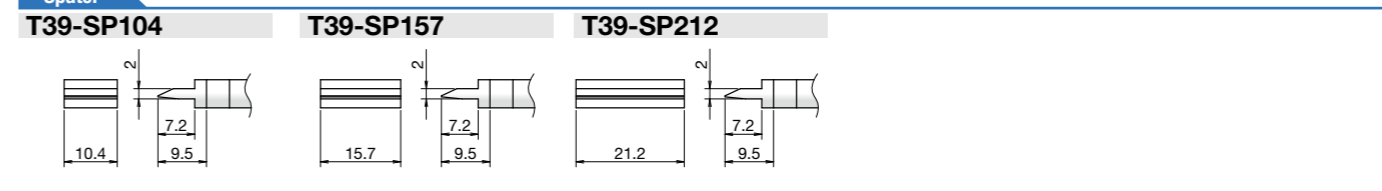
**Format K**



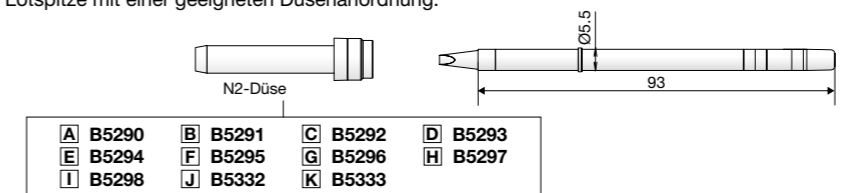
**mit Schlitz** mit V-Rille



**Spatel**



Der FX-9702 N<sub>2</sub> LötKolben kann mit Lötspitzen verwendet werden, die eine **N<sub>2</sub>** Kennzeichnung haben. Verwenden Sie eine Lötspitze mit einer geeigneten Düsenanordnung.



Setup mit N<sub>2</sub> system

## FX-9703 Mikro-LötKolben



Lötspitze nicht enthalten



Lötspitze nicht enthalten

### FX9703-81

LötKolben (FX-9703), Bedienungsanleitung

#### ■ Spezifikationen

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Modell Nr.              | FX-9703                      |
| Leistungsaufnahme       | 70W (24V)                    |
| Temperaturbereich       | 50 bis 450°C                 |
| Widerstand Spitze-Masse | < 2Ω                         |
| Potential Spitze-Masse  | < 2mV                        |
| Heizelement             | Aktiv-Heizelement            |
| Kabellänge              | 1.2m                         |
| Gesamtlänge (o. Kabel)  | 174mm (mit T50-D1 Lötspitze) |
| Gewicht (ohne Kabel))   | 15g (mit T50-D1 Lötspitze)   |

### Umrüstsatz FX9703-811

LötKolben (FX-9703), Werkzeughalter (FH-215, mit Reinigungsschwamm und Reinigungsbürste), Bedienungsanleitung

## FX-9704 Mikro-N<sub>2</sub>-LötKolben



Lötspitze nicht enthalten



Lötspitze nicht enthalten

### FX9704-81

LötKolben (FX-9704), Bedienungsanleitung

#### ■ Spezifikationen

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Modell Nr.              | FX-9704   |
| Leistungsaufnahme       | 70W (24V)   |
| Temperaturbereich       | 50 bis 450°C  |
| Widerstand Spitze-Masse | < 2Ω  |
| Potential Spitze-Masse  | < 2mV   |
| Heizelement             | Aktiv-Heizelement                                     |
| Kabellänge              | 1.2m  |
| Gesamtlänge (o. Kabel)  | 196mm (mit T50-D1 Lötspitze)                          |
| Gewicht (ohne Kabel))   | 35g (mit T50-D1 Lötspitze und N <sub>2</sub> -Düse A) |

### Umrüstsatz FX9704-811

LötKolben (FX-9704), Werkzeughalter (FH-215, mit Reinigungsschwamm und Reinigungsbürste), Bedienungsanleitung

## FX-9705 LötPinzette



Lötspitze nicht enthalten



Lötspitze nicht enthalten

### FX9705-81

LötKolben (FX-9705), Betriebsanleitung

#### ■ Spezifikationen

|                         |                               |
|-------------------------|-------------------------------|
| Modell Nr.              | FX-9705                       |
| Leistungsaufnahme       | 190W (24V)                    |
| Temperaturbereich       | 50 bis 450°C                  |
| Widerstand Spitze-Masse | < 2Ω                          |
| Potential Spitze-Masse  | < 2mV                         |
| Heizelement             | Aktiv-Heizelement             |
| Kabellänge              | 1.2m                          |
| Gesamtlänge (o. Kabel)  | 146mm (mit T51-L16 Lötspitze) |
| Gewicht (ohne Kabel))   | 55g (mit T51-L16 Lötspitze)   |

### Umrüstsatz FX9705-811

LötKolben (FX-9705), Werkzeughalter (FH-220, mit Reinigungsschwamm und Metallgeflecht), Bedienungsanleitung

## FX-9706 Mikro-LötPinzette



Lötspitze nicht enthalten



Lötspitze nicht enthalten

### FX9706-81

LötKolben (FX-9706), Bedienungsanleitung

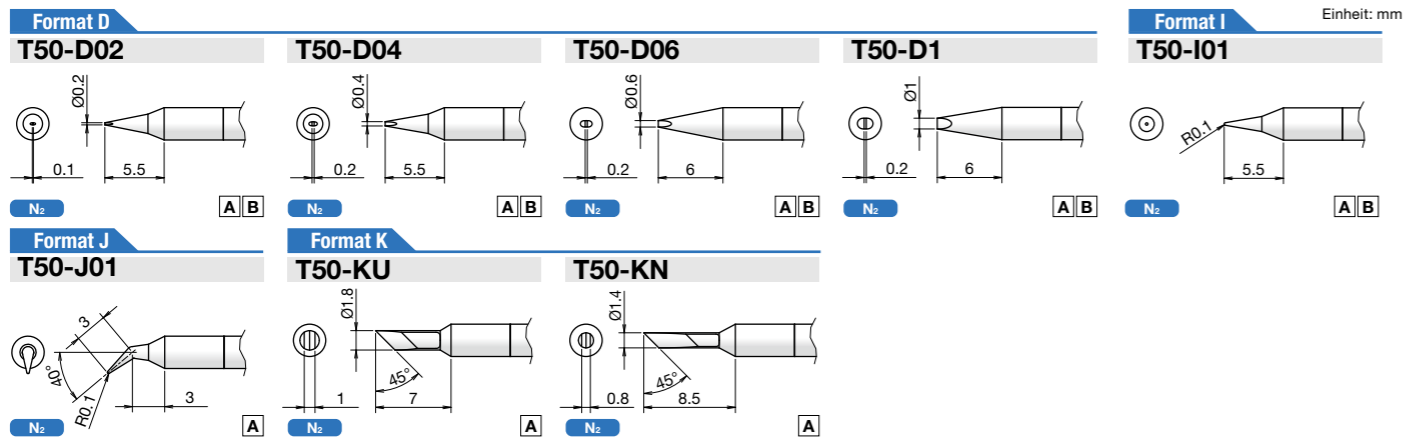
#### ■ Spezifikationen

|                         |                                |
|-------------------------|--------------------------------|
| Modell Nr.              | FX-9706                        |
| Leistungsaufnahme       | 140W (24V)                     |
| Temperaturbereich       | 50 bis 450°C                   |
| Widerstand Spitze-Masse | < 2Ω                           |
| Potential Spitze-Masse  | < 2mV                          |
| Heizelement             | Aktiv-Heizelement              |
| Kabellänge              | 1.2m                           |
| Gesamtlänge (o. Kabel)  | 130mm (mit T52-I015 Lötspitze) |
| Gewicht (ohne Kabel))   | 33g (mit T52-I015 Lötspitze)   |

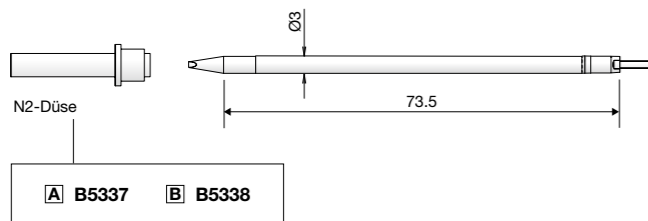
### Umrüstsatz FX9706-811

LötKolben (FX-9706), Werkzeughalter (FH-215, mit Reinigungsschwamm und Reinigungsbürste), Bedienungsanleitung

## T50 Serie Lötspitzen

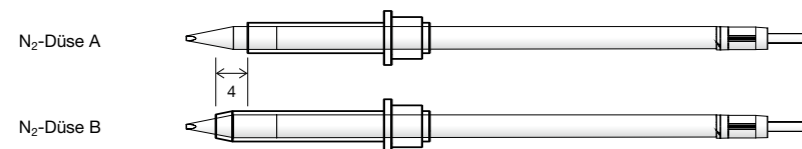


Verwenden Sie einen FX-9704 Mikro N<sub>2</sub> LötKolben mit einer geeigneten Düsenanordnung für die Lötspitze.



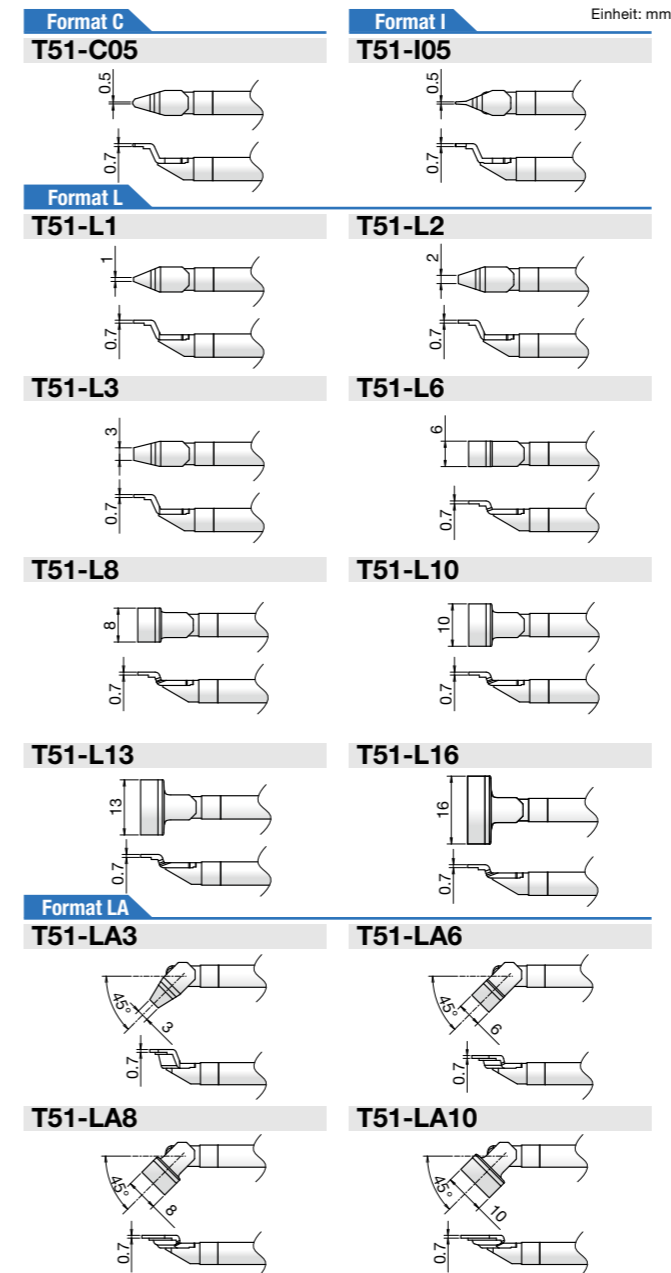
Einrichtung mit N<sub>2</sub>-System

□ Überprüfen Sie den Unterschied zwischen den N<sub>2</sub>-Düsen A und B mit der Lötspitze T50-D06.



Nutzen Sie die N<sub>2</sub>-Düse A, wenn Sie die Lötspitze waagrecht verwenden oder die N<sub>2</sub>-Düse B wenn sie mit den umliegenden Bauteilen kollidiert.

## T51 Serie Lötspitzen (2er Set)



## T52 Serie Lötspitzen (2er Set)

