



QU854

Infrarot-Heizplatte INFRARED PREHAETER



Bräunlich GmbH

Am Heideberg 26

D-06886 Lutherstadt Wittenberg

Tel. +49 (0) 3491/6181-0

Fax +49 (0) 3491/6181-18

e-mail: info@quick-tools.de

www.quick-tools.de

Inhaltsverzeichnis



1.	Deutsch	1
1.1.	Sicherheitshinweise	1
1.2.	Eigenschaften	4
1.3.	Technische Daten	5
1.4.	Funktionsbeschreibung	6
1.5.	Temperatureinstellung	7
1.6.	Display-Anzeigen	9
1.7.	Ersatzteile	9
2.	English	1
2.1.	Safety Instruction	1
2.2.	Characteristics	4
2.3.	Specification	5
2.4.	Operation	5
1.1.	Modes of temperature adjustment	6
1.2.	Symbol explanation	9

1. Deutsch

VIELEN DANK FÜR DEN KAUF EINER QUICK HEIZPLATTE.
Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme und bewahren Sie diese an einem sicheren und für alle Anwender leicht zugänglichen Ort auf.

1.1. Sicherheitshinweise

Die Begriffe „**WARNUNG**“, „**ACHTUNG**“ und „**HINWEIS**“ in dieser Bedienungsanleitung haben folgende Bedeutung:

-  **WARNUNG:** Eine Nichtbeachtung kann möglicherweise zu schweren Unfällen, Bränden und Verletzungen führen. Diese sind zwingend einzuhalten!
-  **ACHTUNG:** Dessen Nichtbeachtung kann möglicherweise zur Verletzung des Benutzers oder zu einer Beschädigung beteiligter Objekte führen. Zu Ihrer eigenen Sicherheit sollten Sie diese Hinweise einhalten!
- HINWEIS:** Beschreibt einen Vorgang, welcher für die jeweilige Aufgabe wichtig ist.

WARNUNG

Wenn das Gerät eingeschaltet ist, kann die Temperatur an den metallischen und aufgeheizten Teilen sehr hoch sein. Befolgen Sie bitte strikt nachstehende Vorsichtsmaßnahmen um Unfälle zu vermeiden:

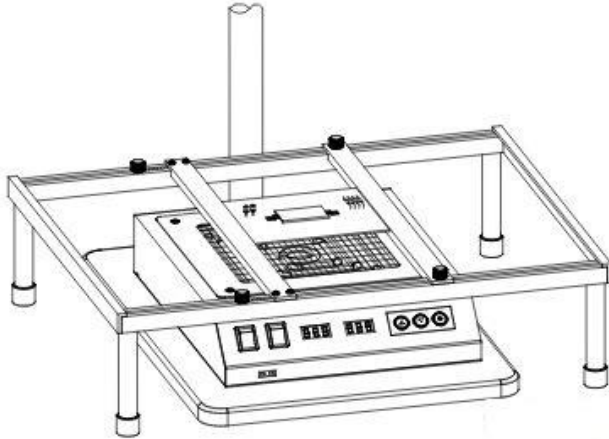
- Das Gerät darf zur Erwärmung von Platinen als Unterstützung beim Handlöten verwendet werden. Eine abweichende Verwendung kann zu Verletzungen führen und ist nicht zulässig. Es besteht dann keine Haftung des Herstellers.
- Berühren Sie während des Betriebs und unmittelbar nach dem Ausschalten nicht die metallischen beheizten Teile.
- Nutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe entflammbarer Stoffe und Komponenten.
- Verwenden Sie eine hitzebeständige Arbeitsunterlage und halten Sie Ihren Arbeitsplatz sauber.
- Lote, Flussmittel und erhitzte Materialien können gesundheitsschädliche Eigenschaften besitzen und sollten kontrolliert abgesaugt werden. Atmen Sie diese giftigen Dämpfe oder Gase nicht ein und sorgen Sie für ausreichende Belüftung.
- Tragen Sie Schutzkleidung (Schutzhandschuhe, Schutzbrille etc.) und verhindern Sie den Kontakt des Löttiegels mit Haut und Haaren oder anderen brennbaren Materialien.
- Lebensmittel sind in diesem Arbeitsumfeld untersagt.
- Die Verwendung für den Betrieb darf nur im trockenen Innenbereich erfolgen, schützen Sie das Gerät vor Flüssigkeiten und Feuchtigkeit, auch durch eventuell feuchte Hände. Andernfalls könnten Kurzschlüsse und elektrische Schläge ausgelöst werden.
- Informieren Sie andere Personen im Arbeitsbereich, dass die Temperatur während des Betriebs sehr hoch sein kann. Schalten Sie das Gerät aus, sobald die Arbeit beendet ist um Gefahren zu vermeiden.
- Lassen Sie das Gerät nicht unbeaufsichtigt solange es in Betrieb einschaltet ist.
- Warten Sie nach dem Ausschalten bis die beheizten Teile Raumtemperatur erreicht haben, wenn Sie Teile daran anfassen oder Teile davon wechseln möchten.

⚠ ACHTUNG

Maßnahmen für eine sichere Arbeitsumgebung:

- Achten Sie bitte auf einen sicheren Stand des Gerätes.
- Die Benutzung des Gerätes von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit Beeinträchtigung ist möglich wenn sie beaufsichtigt wird und bezüglich des sicheren Gebrauchs unterwiesen wurden.
- Netzanschlussleitungen dürfen nicht mit scharfen Kanten, Hitze oder Ölen in Verbindung kommen. Beschädigte Anschlussleitungen müssen durch den Kundendienst ersetzt werden um mögliche Gefährdungen wie elektrische Schläge, Kurzschlüsse oder Brände zu verhindern.
- Das Gerät ist nur mit der auf dem Gerät angegebenen Nennspannung und Frequenz zu betreiben. Verwenden Sie ausschließlich mitgelieferte Schutzkontakt-Anschlussleitungen.
- Vor der Benutzung ist das Gerät auf Beschädigungen und den ordnungsgemäßen Sitz der Lötspitze zu überprüfen. Bei festgestellten Schäden ist es auszuschalten. Kontaktieren Sie dann bitte den Kundendienst.
- Verwenden Sie ausschließlich Quick Original-Ersatzteile.
- Bei Nichtbenutzung bewahren Sie das Gerät bitte vor Staub und Feuchtigkeit geschützt auf.
Achten Sie auf jeweilige Sicherheits-, Gesundheit-, und Arbeitsschutzvorschriften.

1.2. Eigenschaften



- Hochwertiges Infrarot-Heizelement mit schneller und effizienter Aufheizcharakteristik mit langer Lebensdauer.
- Temperaturregelung über internes K-Type-Thermoelement
- 2 digitale Displays für Heizplatten-Temperatur und Messung über optionales zusätzliches K-Type-Thermoelement
- Einfache Bedienung
- Heizelement ist netzspannungsfrei
- Separater Netzschalter und Heizschalter, Temperaturanzeige auch wenn nicht geheizt wird.
- Eingebautes Thermometer zum Messen der Temperatur auf dem Board oder Bauteil in Verbindung mit einem K-Type-Thermoelement.
- Edelstahlgitter-Abdeckung für Ablage des Boards über der Heizplatte

1.3. Technische Daten

Heizleistung	400 Watt
Heizplattengröße	130 x 130 mm
Heizplattenmaterial	Keramik
Temperatur-Sensor	K-Type
Temperaturbereich	50 – 350 °C
Thermometer Messbereich	0 – 600 °C
Temperaturstabilität	+/- 1 °C
Genauigkeit	+/- 8°C
Umgebungstemperatur	0 – 40 °C
Abmessungen(B-L-H)	255x200x63 mm
Gewicht	2,1 kg

Technische Daten und Design können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

1.4. Funktionsbeschreibung

- 1) Legen Sie die Platine direkt auf das Edelstahl-Gitter oder spannen Sie diese in einen passenden Platinenhalter ein.
- 2) Soll die Temperatur auf der Platine oder dem Bauteil gemessen werden, schließen Sie bitte ein K-Type-Thermoelement an und positionieren dieses entsprechend.
- 3) Stecken Sie den Netzstecker in eine Schuko-Steckdose.
- 4) Schalten Sie am Netzschalter ein.
- 5) Erst wird für 2 Sekunden die Soll-Temperatur, danach die Ist-Temperatur angezeigt.
- 6) Stellen Sie die gewünschte Soll-Temperatur ein (Siehe Temperatureinstellung).
- 7) Schalten Sie den Heizschalter auf WARM. Die Heizplatte beginnt sich auf Soll-Temperatur aufzuheizen.
- 8) Schalten Sie den Heizschalter auf COOL sobald die Arbeit beendet ist. Die Temperatur wird auf Raumtemperatur abgesenkt.
- 9) Bei längeren Arbeitspausen schalten Sie bitte den Netzschalter aus und ziehen den Netzstecker aus der Steckdose.

△ Achtung:

- △ Das K-Type Thermoelement hat eine +/- Polarität. Achten Sie dabei auf die richtige Polung. Wenn keine Temperaturänderung angezeigt wird, überprüfen Sie bitte den korrekten Anschluss.**
- △ Stecken Sie den Stecker des K-Type-Thermoelements bis zum Anschlag ein und überprüfen Sie den korrekten Sitz.**

⚠ **Warnung:**

- ⚠ **Beachten Sie bitte die hohen Temperaturen der Heizplatte und Gehäuseteile**
- ⚠ **Wenn während der Arbeit Kleinteile durch das Edelstahlgitter in das Innere der Heizplatte fallen, schalten Sie das Gerät aus, trennen es vom Strom-Netz und entfernen die Teile.**
- ⚠ **Stellen Sie sicher, dass keine Flüssigkeiten über Öffnungen in das Gerät eindringen können. Dadurch kann das Gerät beschädigt oder zerstört werden, es könnte ein Feuer entstehen oder Personen könnten zu Schaden kommen.**

1.5. Temperatureinstellung

Einstellung im Kühl-Betrieb:

Die Schalter stehen auf: **POWER ON** und **COOL**

Drücken Sie die * -Taste für 2 Sekunden, die 100er Stelle des Displays fängt an zu blinken und ist mit ▲/▼ veränderbar.

Sie können zwischen 1-2-3-4 auswählen. Mit der * -Taste die Auswahl bestätigen. Die 10er Stelle beginnt zu blinken.

Mit ▲/▼ können Sie zwischen 1-2-3-4-5-6-7-8-9-0 auswählen.

Mit der * -Taste die Auswahl bestätigen. Die 1er Stelle beginnt zu blinken.

Mit ▲ ▼ können Sie zwischen 1-2-3-4-5-6-7-8-9-0 auswählen, danach mit der * -Taste die eingestellte Temperatur speichern.

Einstellung im Heiz-Betrieb:

Die Schalter stehen auf: **POWER ON** und **WARM**

Temperatur erhöhen:

- ▲ für 1 Sekunde drücken – die Temperatur wird um 1K erhöht.
- ▲ gedrückt halten – die Temperatur steigt permanent so lange die Taste gedrückt wird.

Temperatur verringern:

- ▼ für 1 Sekunde drücken – die Temperatur sinkt um 1K
- ▼ gedrückt halten – die Temperatur sinkt permanent so lange die Taste gedrückt wird.

HINWEIS: Die Temperatur wird automatisch nach jeder Änderung gespeichert. Wird während der Temperatureinstellung die Stromzufuhr unterbrochen, wird die eingestellte Temperatur nicht gespeichert.

Temperaturen bei 20°C Umgebungstemperatur:

Angezeigte Temperatur	Board-Temperatur 10mm über dem Heizelement auf dem Edelstahlgitter	Board-Temperatur 25mm über dem Heizelement in einem Platinhalter
50°C	43°C	28°C
100°C	73°C	55°C
150°C	113°C	80°C
200°C	158°C	108°C
250°C	200°C	145°C
300°C	250°C	195°C
350°C	298°C	240°C

1.6. Display-Anzeigen

1. Thermometer-Display zeigt: ---, bedeutet: Temperatur-Sensor ist nicht angeschlossen oder die gemessene Temperatur ist über 600°C.
2. TEMP-Display zeigt: **S-E**, bedeutet: es liegt ein Fehler am Sensor des Heizelements vor. Der Sensor muss überprüft bzw. richtig positioniert werden.
3. TEMP-Display zeigt konstant 50°C an bedeutet: Heizelement fehlerhaft. Überprüfung des Sensors am Heizelement.
4. Der **Punkt** im TEMP-Display zeigt den Heiz-Zustand an. Leuchtet der **Punkt** permanent, wird geheizt. Blinkt der **Punkt** ist die Soll-Temperatur erreicht. Leuchtet der **Punkt** nicht, wird abgekühlt.

1.7. Ersatzteile

Teilenummer	Bezeichnung
1	Infrarot Keramik Heizung 400W / 230V
2	Sicherung 5A / 230V
3	Steuerplatine
4	Triac BTA16/600B
5	Gummiunterlage
6	K-Type Thermoelement
7	Platinenhalter (Bild2)

EU-Konformitätserklärung nach Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU (Nr. 01-20)

Der Hersteller/ Inverkehrbringer

Bräunlich GmbH
Am Heideberg 26
06886 Lutherstadt Wittenberg

erklärt hiermit, dass folgendes Produkt

Produktbezeichnung: QUICK INFRAROT VORHEIZPLATTE
Handelsbezeichnung: Quick 854
Modellbezeichnung: 854

den Bestimmungen der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU - einschließlich deren zum Zeitpunkt der Erklärung geltenden Änderungen - entspricht.

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

„RICHTLINIE DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES zur Harmonisierung der Rechtsvorschriften der Mitgliedstaaten über die elektromagnetische Verträglichkeit“.

Folgende nationale oder internationale Normen (oder Teile/Klauseln daraus) und Spezifikationen wurden angewandt:

EN 60335-1:2012 + A11:2014

Ort: Lutherstadt Wittenberg
Datum: 20.4.2020



(Unterschrift)
Tobias Bräunlich, Geschäftsführer

Wir wünschen Ihnen viel Freude und Erfolg beim Einsatz Ihrer QUICK HEIZPLATTE und sind gern an Ihren Anregungen für Verbesserungen interessiert.

Kontaktieren Sie uns auch bei auftretenden Problemen oder Fragen zu Ihrer Anwendung.


Ihr Team der Bräunlich GmbH


2. English

Thank you for purchasing a QUICK Dispenser. Please read the operating instructions before commissioning and keep them in a safe place that is easily accessible to all users.

2.1. Safety Instruction

In this instruction manual **WARNING**, **CAUTION**, and **NOTE** are defined as follows:

 **WARNING:** Failure to do so may result in serious accidents, fire and personal injury. These are mandatory!

 **CAUTION:** Failure to do so may result in injury to the user or damage to related objects. For your own safety, you should follow these instructions!



Means Electronic Shock

NOTE: Describes a process that is important to the task at hand.

⚠ WARNING

When the unit is turned on, the heating plate automatically heats up to the last set temperature. There is a risk of burns on the surfaces!

- The device is designed for preheating electronic circuit boards. A different use is not permitted.
- During operation and immediately after switching off, do not touch the metallic parts on the tools, CAUTION! Burns!
- Do not use the device near flammable substances and components.
Use a heat-resistant work surface and keep your workplace clean.
- Solders, fluxes and heated materials can develop harmful properties and should be vacuumed in a controlled manner. Do not breathe these toxic fumes or gases and provide adequate ventilation.
- Wear protective clothing (protective gloves, safety goggles, etc.) and avoid contact of the soldering iron with skin and hair or other flammable materials.
Food is prohibited in this work environment.
- The use for the operation may only take place in a dry indoor area, protect the device from liquids and moisture, also by possibly damp hands. Otherwise, short circuits and electrical shocks could be triggered.
- Inform others in the work area that the temperature may be very high during operation. Switch off the device as soon as the work is finished to avoid danger.
- Do not leave the device unattended while it is in operation. After switching off, wait until the heated parts have reached room temperature when you touch parts or want to change parts.



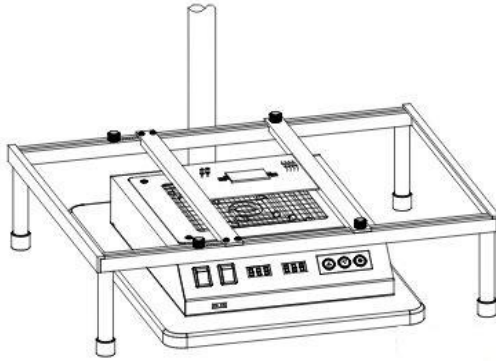
Care about electronic shock

- Make sure that the power supply is well grounded, and avoid danger of creepage.
- Make sure that the power line is not covered with anything, avoid breakage of line and getting an electric shock.
- Make sure the heater not impact with each other and avoid leaking of liquid (such as water, alcohol).
- When checking or repairing, please turn off the power and remove the power plug of the unit.

CAUTION

Measures for a safe working environment:

- Make sure that the device and the shelf are secure. Place the tool on the shelf when not in use.
- The use of the device by children from 8 years and persons with disabilities is possible if they are supervised and instructed for safe use.
- Power supply cables must not come into contact with sharp edges, heat or oils. Damaged connection cables must be replaced by customer service to prevent potential hazards such as electric shock, short circuits or fire.
- The device must only be operated at the rated voltage and frequency specified on the device. Use only supplied earthing contact connecting cables.
- Before use, check the device for damage and the correct fit of the soldering tip. If damage is detected, it must be switched off. Then please contact the customer service.
- Use only Quick Original replacement parts.
- When not in use, keep the device away from dust and moisture.
- Pay attention to the respective safety, health and safety regulations.



2.2. Characteristics

1. Infrared ceramic heater, rapid heating, high efficiency, with a long service life.
2. K-type thermocouple temperature control, closed loop with zero Voltage heater switching, digital display, easy to operate.
3. Two switches control power and heating separately. Also read the preheat plate temperature easily under the condition of un-heating.
4. Internal thermometer, convenient to test the temperature of PCB.
5. Put the parts to be preheated on the stainless steel net or fixture of heating window (arranged in addition).
6. Last radix point of temperature display window indicates the heating condition: Light of the point means not reaching the set temperature, if not means exceeding the set temperature, if flashing, means reaching the set temperature.

2.3. Specification

Power	400 W
Plate area	130*130mm
Plate material	Ceramic heater
Temperature sensor	K-type thermocouple
Temperature range	50°C-350°C
Range of thermometer	0-600°C
Ambient conditions	0-40°C
Temperature stability	±1°C
Dimensions	255(L)*200(W)*63(H)mm
Weight	About 2.5kg

Specifications and design subject above may be changed without notice.

2.4. Operation

1. Place the preheater and PCB fixture as require.
2. Insert the plug into the socket which aligns with standard.
3. Turn on the power switch.
4. The unit (TEMP) will display the temperature of Pre-heat plate after displaying the set temperature for the 2 seconds.
5. Adjust the button panel if need to change the setting temperature (Ref temperature Adjustment).
6. Turn on the heating switch (WARM Position), the unit begins to heat. It will reach the setting temperature several minutes later.
7. When the temperature is stable, lay the PCB to be heated above the heating window (stainless steel net or fixture).
8. Turn off heating switch once finishing working (COOL Position).
9. Turn off power switch when finishing working, and remove the power plug if the unit is unused for a long time.
10. If use internal thermometer to test temperature (Such as temperature of PCB), connect preheater with K type thermocouple 15 minutes before testing.

CAUTION

K type thermocouple has the +&- polarity, be careful not to connect oppositely. When testing, if the display figure doesn't increase, please check whether they are connected oppositely.

WARNING

Be aware of the high temperature on the plate and surrounding position at work. When operating, avoid small article fall into the unit. If so, turn off the power and take it out.

Care about electronic shock:

Avoid leaking of liquid (such as water, alcohol) into the surface of heater that may lead to damage, electronic shock or a fire.

1.1. Modes of temperature adjustment

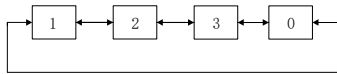
NOTES: Two modes for setting temperature:

5.1 Regular Setting

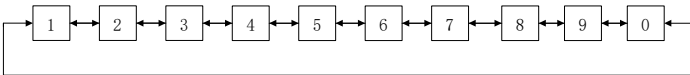
The heating element is powered off when setting regularly.

Press "*" key at least one second.

- 1) First, display the pre-setting temperature, then the digital position of 100 will flash. It indicates that it has entered into the setting mode of temperature. The digital position of 100 may be adjusted.
- 2) Choose the needed digital to replace the digital position of 100. Use "▲" or "▼" key to change the display digital. It is shown below.



- 3) When the needed digital displays, press the key of "*" at once. The middle digital (digital position of 10) begins to flash, it indicates that the digital position of 10 may be set.
- 4) Choose the needed digital to replace the digital position of 10. Use "▲" or "▼" key to change the display digital. It is shown below.



- 5) Press the key of "*". The right digital position (digital position of 1) begins to flash. It indicates the digital position of 1 may be set.
- 6) Choose the needed digital to replace the digital position of 1. Use "▲" or "▼" key to change the display digital. Use the method shown above to choose the digital position of 10. Press the key of "*".

Here, press the key of "*"

- a) Input the set temperature into inner memory;

- b) Display the set temperature.
- c) Begin to control heating elements.

NOTES: If power supply is cut off when setting temperature, the set temperature will not be memorized.

- If the time of pressing key is less than 1 second, the present set temperature will display 2 seconds. Then display the temperature of Pre-heat plate. When press the "*" key, the power supply of heating elements will be out off.
- When the temperature is over the scope, the digital position of 100 will flash again. If the condition takes place, please input correct temperature value once again.

5.2 Set temperature on - line

In the work, if it is necessary to set temperature quickly and the electricity cannot be cut off, this way may be selected.

- 1) Temperature rising: Don't press "*" key and press "▲"key directly. If so, the setting temperature will raise 1 °C and the display window will display the set temperature. When loose the "▲"key, the display window will relay the set temperature about 2 seconds. If within 2 seconds if press the "▲"key and not lose at least 1 second, the setting temperature will raise rapidly. Till the needed temperature reaches, then loose the "▲"key.
- 2) Temperature dropping: Don't press "*"key and press "▼" key directly. If so, the setting temperature will drop 1 °C and the display window will display the set temperature. When loose the "▼" key, the display window will relay the set temperature about 2 seconds. If 2 seconds later, press the "▼" key again, the setting temperature will drop 1°C again. If press the "▼" key and not lose at least 1 second, the setting temperature will drop rapidly. Till the needed temperature reaches, then loose the "▼" key.

Comparison of setting temperature and preheating temperature of PCB

NO.	Temperature of Display Window	Test-Temperature of PCB placed on the metal grid(10mm away from the heater)	Test-Temperature of PCB placed on the fixture (25mm away from the heater)
1	50°C	43°C	28°C
2	100°C	73°C	55°C
3	150°C	113°C	80°C
4	200°C	158°C	108°C
5	250°C	200°C	145°C
6	300°C	250°C	195°C
7	350°C	298°C	240°C

NOTE: Tested at 20°C, only for reference. When apply for practice, please test it yourself.

1.2. Symbol explanation

1. Temperature display window shows “---”, means: a) Sensor of thermometer is not connected. b) The sensor is disconnected. c) The temperature tested is over 600°C.
2. The temperature display window shows “S - E”, means: There is something wrong with the sensor of preheater, and need to check and replace the sensor.

**EU declaration of conformity according to Low-Voltage Directive
2014/35/EC
(Nr. 01-20)**

The manufacturer/ distributor

Bräunlich GmbH
Am Heideberg 26
06886 Lutherstadt Wittenberg

hereby declares that the following product

Product designation: QUICK PINFRARED PREHEATING TABLE
Trade name: Trade Quick 854
Model name: 854

fulfills to the provisions of the Low-Voltage Directive 2014/35/EC - including the changes which applied at the time of the declaration.

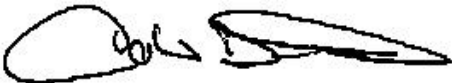
The following harmonised standards have been applied:

"DIRECTIVE OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL on the harmonisation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility".

The following national or international standards (or parts/clauses of them) and specifications were applied:

EN 60335-1:2012 + A11:2014

Place: Lutherstadt Wittenberg
Date: 20.4.2020



(Signature)
Mr. Tobias Bräunlich, CEO

**Bräunlich GmbH**

Am Heideberg 26

D-06886 Lutherstadt Wittenberg

Tel. +49 (0) 3491/6181-0

Fax +49 (0) 3491/6181-18

e-mail: info@quick-tools.dewww.quick-tools.de