

OPERATING INSTRUCTIONS

BAK - MARON

Hot Air Tool

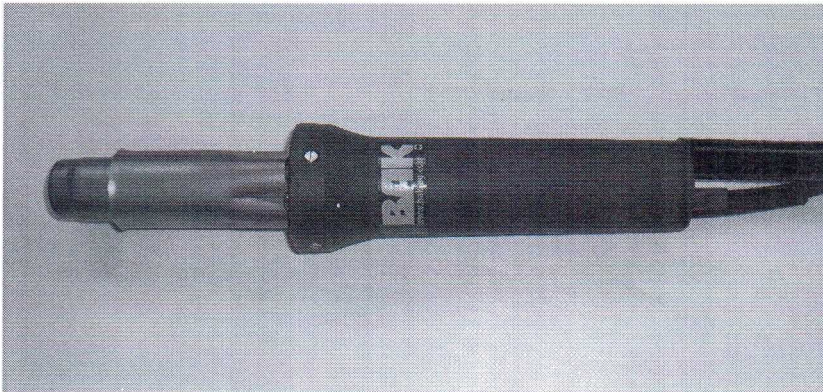


Please read operating instructions carefully before use and keep for further reference.

APPLICATION

The BAK Hot Air Tool MARON is designed for continuous operation and is suitable as a hand tool or for building into machines.

- **Welding** of thermoplastic material.
- **Heating-up** for forming and bending of thermoplastic semi finished materials.
- **Drying** of water-damp surfaces.
- **Shrinking** of heat-shrink sleeves, films, tapes, solder sleeves and moulded parts.
- **Separating and fusing** synthetic fibres and fabrics.
- **Deflashing** of synthetic material parts.
- **Soldering** of copper pipes, solder joints and metal foils.
- **Defrosting** of frozen water pipes.
- **Activating / Dissolving** of solvent free adhesives and fusion adhesives.
- **Igniting** of wood shavings, paper, coal or straw in furnaces.



WARNING



Danger of life when opening the tool, as live components and connections are exposed. Unplug the tool before opening it!



Fire and explosion hazard can be caused by an incorrect use of the hot air blower, especially near combustible materials and explosive gases.



Danger of burns! Do not touch the element housing and nozzle when HOT, let the tool cool down. Do not point the hot air flow in the direction of people or animals.



CAUTION



The **voltage rating** stated on the tool must correspond to the line/mains voltage.



GFCI/RCCB: for personal protection on building sites we **strongly recommend** to connect the tool to a **GFCI** (Ground Fault Circuit Interrupter) or to a **RCCB** (Residual Current Circuit Breaker)



The tool must be operated with **supervision**. Heat can reach combustible materials, which are out of sight.



Protect the tool from **damp** and **wet**.



TECHNICAL DATA

Electrical safety:	Double isolated	<input checked="" type="checkbox"/>	CE
Voltage	V~	230/120	
Power consumption	W	1550/1600	
Frequency	Hz	50/60	
Temperature	°C	20-650	
Air flow	l/min.	min. 40	
Air pressure	bar	max. 8	
Weight	kg	0.75 with 3m cable	
Size	mm	295x62	

OPERATION CONDITION

The hot air tool Type BAK Maron needs either the High Pressure Blower BAK Soron or HD140 for air supply. When using compressed air, an oil or water filter must be connected. The air flow can be steplessly adjusted with the BAK air flow adjuster attached to the blower.

- As required, fit appropriate nozzle.
- Connect the hot air tool with the high pressure blower
- Switch on the high pressure blower
- Connect the tool to the mains
- Adjust the hot air temperature of the **potentiometer**.

The temperature can be checked with a thermocouple about 5mm inside the nozzle. The diameter of the thermocouple must not be more than 1mm max. (in accordance with DVS 2208 part II). Allow the hot air tool to warm up for about 3 min.

ATTENTION

The hot air tool should be placed on a heat resistant surface. The tool must not be operated without air supply.

OPERATION

- BAK Thermoplastic Welding Technology as well as the service centres offer free training courses for all applications.
- Execute a welding test after national norms and directives.
- Check the welding test.
- As required, adjust welding temperature or air flow.
- After use always let the tool cool down.

CHANGE OF NOZZLES

- Allow the tool to cool down before changing nozzles or use only combination pliers/spanners.
- Do not touch the hot nozzle and make sure to place it only on a heat resistant surface, because of **fire hazard**.
- Only BAK-nozzles should be used.

ACCESSORIES

- Only BAK-accessories should be used.
- Air hose 14mm
- Hose clip for air hose

TYPES

The Hot Air Tool Type Maron is with a **heat protection tube for push-fit nozzles** or a **heat protection tube for screw-on nozzles** available.

MAINTENANCE

- Nozzles should be cleaned with a wire brush.

SERVICE UND REPAIRS

- Repairs have to be carried out only by **BAK Service-Centres**. They guarantee a specialized and reliable repair service **within 24 hours** using original parts as per spare parts list.

GUARANTEE AND LIABILITY

- Guarantee and liability are in accordance with the guarantee certificate as well as the currently valid general business and sales conditions.
- **BAK** Thermoplastic welding technology rejects any guarantee claims for tools which are not in original conditions. The tool must never be modified.

The tool must not be used by children or people with limited physically, sensory or mental ability. Children must be supervised to prevent that they play with the tool.

Technical data and specifications are subject to change without prior notice.

BAK Thermoplastic welding technology, Industriestrasse 6, CH-6064 Kerns
Tel. +41 661 22 50 Fax +41 41 661 22 51 www.bak-ag.com
info@bak-ag.com

Version 24.11.2007

BAK
www.bak-ag.com

BAK Thermoplastic
Welding Technology AG
Industriestrasse 6
6064 Kerns / Switzerland

E-Mail info@bak-ag.com
Telefon +41 (0)41 661 22 50
Fax +41 (0)41 661 22 51

BEDIENUNGSANLEITUNG

BAK - MARON Heissluft-Gerät

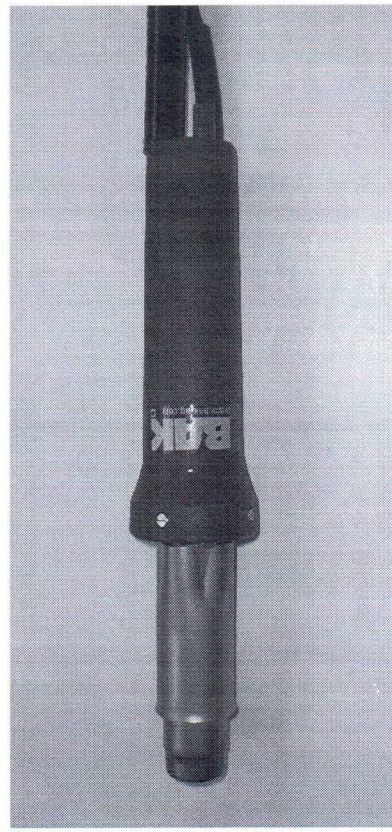


Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme aufmerksam lesen, sowie zur weiteren Verfügung aufbewahren.

ANWENDUNG

Das BAK Heissluftgerät MARON benötigt eine externe Luftversorgung und ist für den Dauerbetrieb unter Aufsicht geeignet. Es eignet sich als Handgerät oder für den Einbau in Maschinen.

- **Schweissen** von thermoplastischen Kunststoffen.
- **Aufheizen** zum Formen und Biegen von thermoplastischen Halbzeugen.
- **Trocknen** von wässrig-feuchten Oberflächen.
- **Schrumpfen** von Wärmeschrumpf-Schläuchen, -Folien, -Bändern, Lötverbindern und Formteilen.
- **Trennen und Verschmelzen** von Fäden und Geweben.
- **Entgraten** von Kunststoffteilen
- **Löten** von Kupferrohren, Lötverbindern und Metallfolien.
- **Auftauen** von eingefrorenen Wasserleitungen.
- **Aktivieren/Lösen** von lösungsmittelfreien Klebstoffen und Schmelzklebern.
- **Zünden** von Holzschnitzen, Papier, Kohle oder Stroh.



WARNUNG



Lebensgefahr beim Öffnen des Gerätes da spannungsführende Komponenten und Anschlüsse freigelegt werden. Vor dem Öffnen des Gerätes Netzstecker aus der Steckdose ziehen. Elektrische Arbeiten dürfen nur von dafür befähigten Personen vorgenommen werden.



Feuer- und Explosionsgefahr! Wenn Sie das Gerät nicht bestimmungsgemäss verwenden, besteht Feuer-Risiko. Seien Sie vorsichtig im Umgang mit dem Gerät an Orten mit brennbaren Materialien und verwenden bzw. richten sie es nicht für längere Zeit an den gleichen Ort. In explosiver Atmosphäre darf das Gerät nicht verwendet werden.



Verbrennungsgefahr! Heizelementrohr und Düsen nicht in heissem Zustand berühren. Gerät abkühlen lassen. Heissluftstrahl nicht auf Personen oder Tiere richten.



VORSICHT



Nennspannung die auf dem Gerät angegeben ist, muss mit der Netzspannung übereinstimmen. Die Steckdose bzw. der Stecker der elektrischen Zuleitung muss leicht erreichbar sein. Eine allpolige Abschaltung ist nur durch ziehen des Netzsteckers gewährleistet.



FI-Schalter beim Einsatz des Gerätes auf Baustellen ist für den Personenschutz dringend erforderlich.



Das Gerät darf nur unter Aufsicht betrieben werden. Vorsicht, die mit dem Gerät erzeugte Hitze kann auch zu brennbaren Materialien gelangen, die nicht sichtbar bzw. offensichtlich sind.



Gerät vor **Feuchtigkeit und Nässe schützen**.

TECHNISCHE DATEN

Elektrische Sicherheit:	Doppelt isoliert	CE	
Spannung	V~	230/120	
Leistung	W	1550/600	
Frequenz	Hz	50/60	
Temperatur	°C	20-650	
Luftmenge	l/min.	min. 40	
Druck	bar	max. 8	
Gewicht	kg	0.75 mit 3 m Kabel	
Abmessungen	mm	295x62	

BETRIEBSBEREITSCHAFT

Das Heissluftgerät Typ BAK Maron benötigt als Luftversorgung das BAK Hochdruckgebläse Soron oder HD140. Bei Verwendung von Druckluft muss ein Öl- und Wasserabscheider vorgeschaltet werden. Die Luftmenge kann bei Verwendung des Gebläses HD 140 mittels eines BAK Luftmengenreglers stufenlos eingestellt werden.

- Nach Bedarf entsprechende Düse montieren.
- Heissluftgerät mit Luftversorger verbinden.
- Luftversorger einschalten.
- Gerät ans elektrische Netz anschliessen.
- Heisslufttemperatur mit Potentiometer einstellen.

Die Kontrolle der Temperatur erfolgt mit einem Thermoelement 5mm in der Düse. Der Durchmesser des Thermoelementes darf maximal 1mm betragen (nach DVS 2208 Teil II). Aufheizzeit ca. 3 min.

ACHTUNG

Heissluftgerät auf feuerfeste Unterlage stellen. Gerät darf nicht ohne Luftversorgung betrieben werden.

BETRIEB

- Im Bereich der Anwendung bietet die Firma BAK wie auch die Service-Stellen kostenlose Kurse an.
- Testschweissung gemäss den nationalen Normen und Richtlinien vornehmen.
- Testschweissung überprüfen.
- Schweisstemperatur oder Luftmenge bei Bedarf anpassen.
- Gerät nach dem Betrieb durch einstellen von Potistellung 0 abkühlen lassen.

DÜSENWECHSEL

- Beim Düsenwechsel Gerät abkühlen oder nur mit Kombizange/Gabelschlüssel arbeiten.
- Heisse **Düse** nicht berühren und unbedingt auf feuerfeste Unterlage ablegen, da **Feuergefahr**.
- Es dürfen nur BAK-Düsen verwendet werden.

ZUBEHÖR

- Es darf nur BAK-Zubehör verwendet werden.
- Luftschlauch 14mm
- Schlauchbride für Luftschlauch

AUSFÜHRUNGEN

Das Heissluftgerät Typ Maron ist mit einem **Heizelementrohr für aufschiebbar Düsen** oder mit einem **Heizelementrohr für schraubbar Düsen** lieferbar.

WARTUNG

- Schweißdüsen mit Drahtbürste reinigen.

SERVICE UND REPARATUR

- Reparaturen sind ausschliesslich von autorisierten **BAK-Service-Stellen** auszuführen. Diese gewährleisten **innert 24 Stunden** einen fachgerechten und zuverlässigen **Reparatur-Service** mit Original-Ersatzteilen gemäss Schaltplänen und Ersatzteillisten.

GARANTIE UND HAFTUNG

- Garantieleistung und Haftung erfolgen gemäss Garantieschein sowie den jeweils gültigen allgemeinen Geschäfts- und Lieferbedingungen.
- **BAK Thermoplastic welding technology** lehnt jegliche Garantie für Geräte ab, die nicht im Original-Zustand sind. Keinesfalls dürfen BAK-Geräte umgebaut oder verändert werden.



Das Symbol der durchgestrichenen Abfalltonne auf Rädern bedeutet, dass das Produkt in der Europäischen Union einer getrennten Müllsammmlung zugeführt werden muss. Dies gilt sowohl für das Produkt selber, als auch für alle mit diesem Symbol gekennzeichneten Zubehörteile. Diese Produkte dürfen nicht über den unsortierten Hausmüll entsorgt werden.

Das Gerät darf nicht von Kindern oder Personen mit eingeschränkter physischer, sensorischer oder geistiger Fähigkeit verwendet werden. Kinder müssen beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.

Technische Änderungen vorbehalten

BAK Thermoplastic welding technology, Industriestrasse 6, CH-6064 Kerns
Tel. +41 41 661 22 50 Fax +41 41 661 22 51 www.bak-ag.com
info@bak-ag.com

Ausgabe 11.02.2008

BAK
www.bak-ag.com

BAK Thermoplastic
Welding Technology AG
Industriestrasse 6
6064 Kerns/Switzerland

E-Mail info@bak-ag.com
Telefon +41 (0)41 661 22 50
Fax +41 (0)41 661 22 51

OPERATING INSTRUCTIONS

BAK - MARON Hot Air Tool



Please read operating instructions carefully before use and keep for further reference.

APPLICATION

The BAK Hot Air Tool MARON is designed for continuous operation and is suitable as a hand tool or for building into machines.

- Welding of thermoplastic material.
- Heating-up for forming and bending of thermoplastic semi finished materials.
- Drying of water-damp surfaces.
- Shrinking of heat-shrink sleeves, films, tapes, solder sleeves and moulded parts.
- Separating and fusing synthetic fibres and fabrics.
- Deflashing of synthetic material parts.
- Soldering of copper pipes, solder joints and metal foils.
- Defrosting of frozen water pipes.
- Activating / Dissolving of solvent free adhesives and fusion adhesives.
- Igniting of wood shavings, paper, coal or straw in furnaces.

