

# Elektroluks Bitola

## PLOCESTI PLEHENI ELEKTRICNI GREJACI

### Anwendungsgebiete

Beheizung von planen Flächen an Behältern, Maschinen und Werkzeugen ohne thermostatische Regelung  
Gerätetemperatur max. 350° C

### Belastung

bis 500 W: maximal 4,0 W/cm<sup>2</sup> beheizte Fläche  
über 500 W bis 1000 W: maximal 3,5 W/cm<sup>2</sup> beheizte Fläche  
über 1000 W: maximal 3,2 W/cm<sup>2</sup> beheizte Fläche

Beheizung von Wasserbehältern und thermostatisch geregelten Werkstücken

bis 500 W: maximal 4,8 W/cm<sup>2</sup> beheizte Fläche  
über 500 W bis 1000 W: maximal 4,0 W/cm<sup>2</sup> beheizte Fläche  
über 1000 W: maximal 3,5 W/cm<sup>2</sup> beheizte Fläche

### Herstellbare Grössen

Flachheizkörper werden in Grösse und Leistung nach Wunsch gefertigt

### Einbau

Alle Flachheizkörper müssen mittels anschraubbarer Anpressplatte von mindestens 4 mm Dicke, je nach Heizkörpergrösse, angepresst werden

### Applications

Heating of flat surfaces on tanks, machines and tools without thermostatic control  
Max. temperature of appliance 350° C

### Loading

up to 500 W: maximum 4,0 W/cm<sup>2</sup> heated area  
over 500 W - 1000 W: maximum 3,5 W/cm<sup>2</sup> heated area  
over 1000 W: maximum 3,2 W/cm<sup>2</sup> heated area

Heating of water tanks and thermostatically controlled tools

up to 500 W: maximum 4,8 W/cm<sup>2</sup> heated area  
over 500 W - 1000 W: maximum 4,0 W/cm<sup>2</sup> heated area  
over 1000 W: maximum 3,5 W/cm<sup>2</sup> heated area

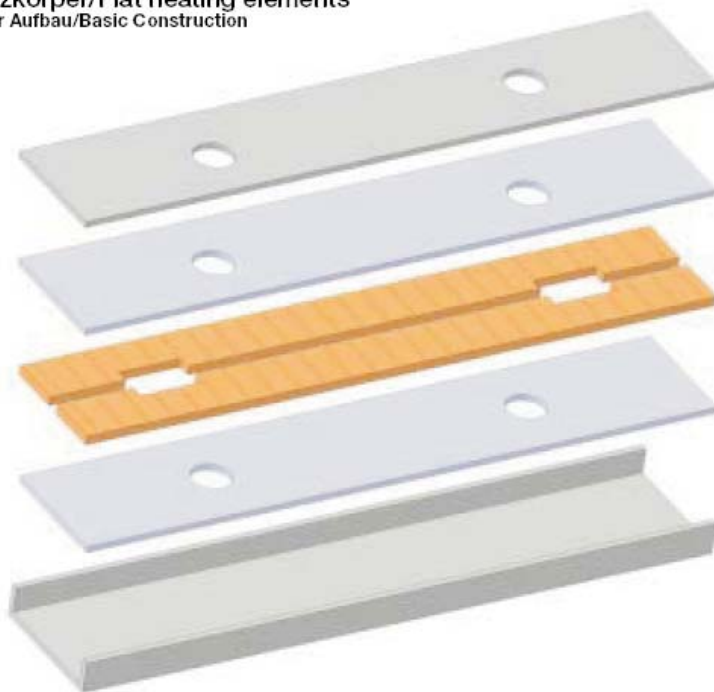
### Available sizes

Flat heating elements are manufactured to dimensions and loadings in accordance with customers requirements

### Fitting

All flat heating elements have to be clamped against the surface to be heated by means of a pressure plate of at least 4 mm thickness, depending on the size of the heating element

### Flachheizkörper/Flat heating elements Prinzipieller Aufbau/Basic Construction



Oberblech  
Top plate

Isolierplatte Mikanit  
Isolating plate

Wickelteil Mikanit und Heizleiter  
Flat wound carrier

Isolierplatte  
Isolating plate

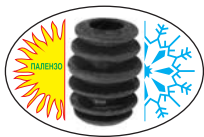
Unterblech  
Bottom plate

Ovoј crtez e sopstvenost na Elektrolux-Bitola. Bez negovo pismeno odobruvanje istof nesmee da se prepisiva, umnozava nifi kopira bez soglasnost od Eictrroluks vo sproftivo se snosat posledici vo smislana clenovite 163 i 164 od kriticnifot zakon R. M. (povreda na avtorско pravo)

Браќа Минџови бр.18, Стара Царица Битола. Г.Т.Ц.Бунјаковец Скопје  
Тел/Факс: 047/203-900; 203-330; 070/237-108  
Тел/Факс: 02/329 8 130; 070/237 198

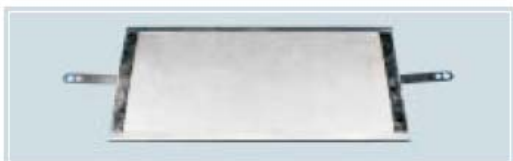
[www.elektroluks.com.mk](http://www.elektroluks.com.mk), [www.electrolux.com.mk](http://www.electrolux.com.mk), [electrolux@mt.net.mk](mailto:electrolux@mt.net.mk)

Elektroluks is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries



# Elektroluks Electrolux Bitola

Ovoј crtez e sopstvenost na Elektrolux-Bitola. Bez negovo pismeno odobruvanje istiot nesmee da se prepisiva, umnozuva niti kopira bez soglasnost od Elektroluks vo sproftivno se snosat posledici vo smislana clenovite 163 i 164 od Krivicniot zakon R.M. (povreda na avtorsko pravo)



## Flachheizelement

Isolationsmaterial aus Mikanit, mit oder ohne Metallmantel

Bandanschlüsse in vernickelter Ausführung

## Flat heating element

Insulation material made from mica, with or without sheet metal shroud

Strip connectors nickel-plated



Wie unter 1151 beschrieben, jedoch mit temperaturbeständigen Anschlüssen senkrecht herausgeführt

See 1151 for description, but with bead-insulated connections



Wie unter 1151 beschrieben, jedoch mit Schraubanschlüssen

Lieferbar ab Breite 80 mm

See 1151 for description, but with screw-type connections

Minimum available width: 80 mm



Wie unter 1151 beschrieben, jedoch mit diagonal angeordneten Schraubanschlüssen

See 1151 for description, but with diagonally offset screw-type connections



Wie unter 1151 beschrieben, jedoch mit temperaturbeständigen Anschlüssen zwischen den Platten herausgeführt

See 1151 for description, but with glassfibre insulated connections



Wie unter 1151 beschrieben, jedoch mit Gewindeösen und Schrauben

Lieferbar ab Breite 40 mm

See 1151 for description, but with threaded bushes and screws

Minimum available width: 40 mm

Браќа Минѓови бр.18, Стара Царница - Битола. Г.Т.Ц.Бунјаковец Скопје  
Тел/Факс: 047/203-900; 203-330; 070/237-108  
Тел/Факс: 02/329 8 130; 070/237 198

[www.elektroluks.com.mk](http://www.elektroluks.com.mk), [www.electrolux.com.mk](http://www.electrolux.com.mk), [electrolux@mt.net.mk](mailto:electrolux@mt.net.mk)

Elektroluks is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries



# Електролуks Electrolux Bitola

Ovoј crtez e сопственост на Electrolux-Bitola. Bez negovo писмено одобрување истој несме да се препишува, умножува нити копира без согласност од Електролуks во спротивно се снасат последици во смислана членовите 163 и 164 од кривичниот закон Р.М. (повреда на авторско право)

## Anwendungsgebiete

Beheizung von Werkzeugen und Formen der kunststoffverarbeitenden Industrie, Maschinen, Haushalts- und Industriegeräte

Gerätetemperatur max. 350° C

## Belastung

3,2 bis 4,0 W/cm<sup>2</sup> ohne thermostatische Regelung. In Sonderfällen oder bei thermostatischer Regelung ist eine höhere Belastung möglich

## Beispiele für Berechnung der Belastung

P = Leistung (W)  
D = Heizkörper-Durchmesser (cm)  
H = Bauhöhe (cm)  
P<sub>0</sub> = Oberflächenbelastung (W/cm<sup>2</sup>)  
π = 3,14

$$P = D \times \pi \times H \times P_0$$

Beispiel:

D = ø 6 cm  
H = 10 cm  
P<sub>0</sub> = 3,2 W/cm<sup>2</sup>

$$P = 6 \text{ cm} \times 3,14 \times 10 \text{ cm} \times 3,2 \text{ W/cm}^2 = 603 \text{ W}$$

## Herstellbare Grössen

Diese Heizkörper werden in Grösse und Leistung nach Wunsch gefertigt. Die Anbringung von Thermostataschen und Bohrungen ist möglich

Alle Ringheizkörper werden mit einem Untermass von ca. 2-3 mm, bezogen auf den Nenndurchmesser, gefertigt, um beim Einbau einen festen Sitz zu erreichen

## Applications

Heating of tools and moulds for the plastic processing industries, for machines and industrial appliances

Max. temperature of appliance 350° C

## Loading

3,2 to 4,0 W/cm<sup>2</sup> without thermostatic control. For special applications or in the case of thermostatic control a higher loading is possible

## Example for loading calculation

P = Output (W)  
D = Diameter of element (cm)  
H = Height of element (cm)  
P<sub>0</sub> = Specific loading value (W/cm<sup>2</sup>)  
π = 3,14

$$P = D \times \pi \times H \times P_0$$

Example:

D = ø 6 cm  
H = 10 cm  
P<sub>0</sub> = 3,2 W/cm<sup>2</sup>

$$P = 6 \text{ cm} \times 3,14 \times 10 \text{ cm} \times 3,2 \text{ W/cm}^2 = 603 \text{ W}$$

## Available sizes

These heating elements are manufactured to dimensions and loadings in accordance with customers' requirements. It is possible to arrange for straps or bores to take thermostats

All ring heating elements have a 2 to 3 mm smaller diameter in relation to the nominal diameter, to achieve tight fitting

Браќа Минџови бр.18, Стара Царница - Битола. Г.Т.Ц.Бунјаковец Скопје  
Тел/Факс: 047/203-900; 203-330; 070/237-108  
Тел/Факс: 02/329 8 130; 070/237 198

[www.elektroluks.com.mk](http://www.elektroluks.com.mk), [www.electrolux.com.mk](http://www.electrolux.com.mk), [electrolux@mt.net.mk](mailto:electrolux@mt.net.mk)

Electroluks is registered trademark of Elektroluks companies in Macedonia and other countries