

# ELEKTRO - SPEZIALHEIZPLATTEN

für kundenspezifische Anwendungen  
in der Industrie und im Handwerk



KOMPETENZ IN HEIZPLATTENTECHNIK + SERVICE

Elektro-Spezialheizplatten werden für industrielle und handwerkliche Bereiche nach den Forderungen unserer Kunden, entsprechend der Anwendungstechnik, entwickelt und hergestellt.

Überall dort, wo besondere physikalische Forderungen nach Druckbelastbarkeit, Oberflächengenauigkeit, Temperaturen oder nach individuellen Formen und Konturen bestehen, haben sich Elkom-Spezialheizplatten bestens bewährt.

Die Anwendungsgebiete reichen vom Maschinenbau (Spezialpressen, Gummi- und Kunststoffpressen, Laborpressen, Heizkühlpressen) bis zu Anwendungen in der Fahrzeug- und Flugzeugindustrie (Werkzeugbeheizung, Heiz-Kühl-Kombinationen, Autoteppichverformung).

Desweiteren werden Anlagen für die Getriebefertigung (Temperierung von Getriebeteilen), für die Lebensmittelanwendung (Bratstraßen, Baguettetheken) sowie für die Kunststoff- und Mineralwerkstoffindustrie (CORIAN, Solid Surface) entwickelt und hergestellt.

Eine Standardisierung nach Größen oder Heizleistung gibt es nicht. Wir entwickeln individuell und objektorientiert in kürzester Zeit und produzieren nach Terminvereinbarung.

**Die Konstruktion wird durch die physikalischen Forderungen bestimmt.**

Auf Wunsch können unsere Spezialheizplatten mit verschiedensten Bohrungen, Aussparungen, Fräsungen oder Oberflächenbearbeitungen ausgeführt werden. Auch Kombinationen mit Vakuum- oder Druckluftkanälen (wie z.B. in Membranformpressen oder in Folientiefziehanlagen) sind realisierbar.

Bei der Entwicklung von Spezialsystemen legen wir größten Schwerpunkt auf die Betriebssicherheit und Lebensdauer der Produkte.

Generell kommt bei elektrischen Heizplatten nur unser patentiertes Sicherheits-Heizleitersystem (DBP 4239568) zum Einsatz. Wir erzielen damit nicht nur eine optimale Temperaturgenauigkeit, sondern vor allem ein Höchstmaß an Lebensdauer. Stoß-Schlag-Vibrations- und Druckbelastungen haben keinen Einfluß auf die Lebensdauer. Verschleißanfällige Rohr- oder Patronenheizkörper setzen wir prinzipiell nicht ein.

**Bitte fragen Sie bei uns an und geben Sie uns Ihre technische Problemstellung möglichst detailliert bekannt. Gern senden wir Ihnen auch unsere Datenerfassungs-Checkliste zu. Ihre Angaben werden absolut vertraulich behandelt.**

**Nur wenn wir möglichst detailliert Ihre Aufgabe kennen, können wir bedarfsgerechte Lösungen anbieten.**

## Technische Daten und Grenzwerte :

Herstellbare Größen : 200 x 200 mm bis 4000 x 2000 mm aus einem Stück, größere Flächen durch Segmentierung möglich  
Heizleistung : Bis zu 50 kw per qmtr. ( 5 Watt/qcm.)  
Spannung : 230/400 oder 400/690 Volt, alle Sonderspannungen möglich.  
Arbeitstemperatur : Bis zu 250 ° C Oberflächendauertemperatur  
Druckfestigkeit : Bis zu 150 kp per qcm ( 150 daN / qcm.)

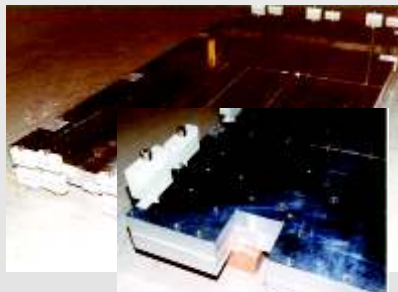
Oberflächenausführung nach Kundenwunsch bzw. nach technischer Notwendigkeit



**ELKOM-Sonderheizplatte (Prinzip)**  
Unser patentiertes **Sicherheits-Heizleiter-System ( DBP 4239568)** wird in präzise gefräste Nuten in großer Dichte eingebettet. Hohe Heizleistung wird mit einem "Sandwichaufbau" erreicht. Stoß-Schlag-Vibrations- und Druckbeständigkeit sind extrem hoch. Trotzdem sind die Systeme in "Notfällen" einfach zu reparieren. Verschleißempfindliche Rohr-Stab- oder Patronenheizkörper setzen wir **prinzipiell nicht ein**.



Beispiel : Werkzeugträgerheizplatte für Auto-Innenauskleidungsteile. Formengewichte bis zu 10.000 kg Temperaturen bis zu 200 ° C im Dreischichtbetrieb.



Beispiel : Präzisionsheizplatte für die Autoteppichherstellung. Größe : 4800 x 1700 mm Plattendicke : 60 mm Dauertemperatur : 250 ° C



Beispiel : Rundheizplatte mit Handgriffen für manuelle Fertigung



Beispiel : Verformte Heizplatten für Holz- und Kunststoffformteile



Heizplattentechnik GmbH, Oberbecksener Straße 80, 32547 Bad Oeynhausen  
Telefon 05731-7782-0 Telefax 05731-7782-12  
E-Mail: Elkom@t-online.de Internet: <http://www.elkom.de>



ISO 9001