



Hezelemente aus Silicon

Hezelemente aus Silicon Siliconheizer werden aus Widerstandsdrähten hergestellt, die in glasfaserverstärkte Siliconmatten eingebettet sind. Die Heizleistung ergibt sich aus dem spezifischen Widerstand des Drahtes, seinem Querschnitt und der Gesamtlänge. Größen bis 2500 mm sind möglich. Wir produzieren flexible Ausführungen, die sich in Layout, Form, Größe, Heizleistung, Heizzonen und Bohrungen den kundenspezifischen Anforderungen anpassen. Zur einfachen Montage können die Heizfolien ein- oder beidseitig selbstklebend geliefert werden. Alternativen dazu sind schrauben, aufschumpfen oder vergießen.



Einsatzbereiche:

- ▶ Halbleiter-Herstellung
- ▶ Optoelektronik
- ▶ Luft- und Raumfahrt
- ▶ Medizintechnik
- ▶ Sicherheitstechnik
- ▶ Gerätebau
- ▶ Telekommunikation
- ▶ Klima- und Gebäudetechnik

Die Vorteile von Heizmatten aus Silicon gegenüber konventionellen Heizarten sind:

- ▶ Gute und gleichmäßige Wärmeverteilung über die gesamte Heizfläche
- ▶ Sicherheit und zuverlässiger Überhitzungsschutz (keine ungewollten “Hitzezonen”)
- ▶ kurze Aufheiz- und Nachheizzeit
- ▶ Lange Lebensdauer
- ▶ Gewicht und Platz sparend
- ▶ flexibel
- ▶ präzise Steuerung
- ▶ geringe Eigenmasse
- ▶ variable Leistungsdichte abhängig von Dicke und Breite der Heizbahnen
- ▶ nahezu unbegrenzte Formen und Abmessungen und somit fast unbegrenzte Einsatzmöglichkeiten
- ▶ Realisierung von 3D-Layouts möglich